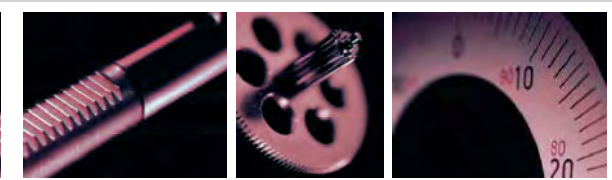


Käfer

Käfer  
精密量表

# 精密量表

# 精密量表



Käfer

凯发量具（上海）有限公司  
地址：上海市青浦工业园区崧海路288弄1号  
邮编：201703  
电话：+86 (0) 21-59758008 69758100  
传真：+86 (0) 21-69758102  
邮箱：info@kaefer-dialgauges.cn  
网址：www.kaefer-messuhren.com



# 凯发量表公司—自1932年起就是量表业的专家



欧洲最大的独立的量表生产商，  
总部位于德国Villingen-Schwenningen市，  
唯一的分公司位于中国上海

80多年量表及量表测量仪的生产经验

生产超过1000种的标准产品：

- 量表
  - 杠杆表
  - 机械比较仪
  - 测厚仪
  - 深度仪
- 以及特殊测量仪



先进的生产加工设备可以完成  
客户提供图纸含特殊要求的量表或测头



- 采用核心啮齿加工技术达到高精度要求
- 使用先进设备
- 采用优质量表零件及材料
- 自主研发机构
- DIN EN ISO 9001:2015 认证

德国总公司：  
Käfer Messuhrenfabrik GmbH & Co. KG

地址：Hahnstraße 11  
邮编：78054 Villingen-Schwenningen  
电话：+49 (0) 7720 / 8341-0  
传真：+49 (0) 7720 / 2 18 68  
邮箱：info@kaefer-messuhren.de  
网址：www.kaefer-messuhren.de

上海子公司：  
凯发量具（上海）有限公司

地址：上海市青浦工业园区崧海路288弄1号  
邮编：201703  
电话：+86 (0) 21-59758008 69758100  
传真：+86 (0) 21-69758102  
邮箱：info@kaefer-dialgauges.cn  
网址：www.kaefer-messuhren.com

由于对产品持续的更新，我们保留对设计，技术规格或者执行标准进行变更的权力。  
如有变更，恕不另行通知。

2018版 ©版权所有

# 目 录

精密机械量表.....	4 – 82
公制精密量表.....	4 – 70
技术数据一览表.....	5 – 6
精密量表 0.01 mm / 58 mm Ø .....	7 – 24
小表径量表 0.01 mm.....	26 – 33
大表径量表 0.01 mm.....	25, 34, 35
千分表 0.001 mm / 0.002 mm.....	36 – 46
量表 0.1 mm.....	47 – 50
端面测量量表.. .....	51 – 52
精准型量表.. .....	53 – 60
防水表.. .....	61 – 69
磁性后盖量表.. .....	111
英制量表.. .....	71 – 76
带公制下轴套的英制量表.....	71 – 73
英制量表 ( ANSI标准) .....	74 – 76
相应配件.. .....	77 – 79
企业执行标准.. .....	80
质量认证 ( DIN EN ISO 14253) 和检测证书.. .....	81 – 82
数显表.. .....	83 – 90
Compika 机械杠杆齿轮比较仪.....	91 – 94
测量头.. .....	95 – 98
杠杆表.....	99 – 108
磁性固定支架.....	109 – 112
测量台.....	113 – 114
锯齿测量仪.....	115 – 116
深度测量仪.. .....	117 – 121
特殊测量仪.....	122
测厚仪.. .....	123 – 150
技术数据一览表.. .....	123
技术优点与固定底座.....	124
测量头类型.....	125
带握柄测厚仪.....	126 – 140
便携式测厚仪.. .....	141 – 144
特殊测厚仪.. .....	145 – 150

## 精密量表一览表

缜密的设计，精确的显示及牢固的机身保证了凯发精密量表的可靠性及长久的使用寿命。该系列的量表都具有以下的特征：

- 所有量表都经过国际或国内标准精确度测试，测试合格证书备案在录。
- 对整个系列产品的机械功能进行最终审核
- 免费提供国标一致性证书
- 精心选材保证长久的使用寿命

凯发机械精密量表技术优点如下：



# 精密量表一览表

公制量表重要技术数据一览表

页数	种类	分度值	周值	量程	表径 $\varnothing$	特征
48	KM 5 a	0,1 mm	5 mm	5 mm	40 mm	端面测量
48	KM 10 a	0,1 mm	10 mm	10 mm	40 mm	
-	KM 5 a R	0,1 mm	5 mm	5 mm	40 mm	
49	M 10 a	0,1 mm	10 mm	10 mm	58 mm	
49	M 10 b	0,1 mm	10 mm	20 mm	58 mm	
50	M 10 c	0,1 mm	10 mm	30 mm	58 mm	
50	M 10 d	0,1 mm	10 mm	50 mm	58 mm	
-	M 10/5 R	0,1 mm	5 mm	5 mm	58 mm	端面测量 精准型
-	SI-9/0,1	0,1 mm	-	8 mm	58 mm	
-	GM 10/80	0,1 mm	10 mm	20 mm	80 mm	
-	GM 10/100	0,1 mm	10 mm	10 mm	100 mm	
26	MU 28	0,01 mm	0,5 mm	3,5 mm	28 mm	
26	KM 6 T	0,01 mm	0,5 mm	3 mm	32 mm	
27	KM 4 T	0,01 mm	0,5 mm	3 mm	40 mm	轻壳体, 尼龙制成 防震 防震 防震 防震, 轻壳体
-	KM 4 T - 100	0,01 mm	1,0 mm	3 mm	40 mm	
29	KM 4 TOP	0,01 mm	0,5 mm	3 mm	40 mm	
-	KM 4 X	0,01 mm	0,5 mm	3 mm	40 mm	
32	KM 4 S	0,01 mm	0,5 mm	3 mm	40 mm	
-	KM 4 S - 100	0,01 mm	1,0 mm	3 mm	40 mm	
29	KM 4 TOP S	0,01 mm	0,5 mm	3 mm	40 mm	
-	KM 4 XS	0,01 mm	0,5 mm	3 mm	40 mm	
28	KM 4/5 T	0,01 mm	0,5 mm	5 mm	40 mm	
31	KM 4/5 T - 100	0,01 mm	1,0 mm	5 mm	40 mm	
30	KMU 4/5 TK - 100	0,01 mm	1,0 mm	5 mm	40 mm	
29	KM 4/5 TOP	0,01 mm	0,5 mm	5 mm	40 mm	
-	KM 4/5 X	0,01 mm	0,5 mm	5 mm	40 mm	
33	KM 4/5 S	0,01 mm	0,5 mm	5 mm	40 mm	轻壳体, 尼龙制成 防震 防震 防震, 轻壳体
-	KM 4/5 S - 100	0,01 mm	1,0 mm	5 mm	40 mm	
29	KM 4/5 TOP S	0,01 mm	0,5 mm	5 mm	40 mm	
-	KM 4/5 XS	0,01 mm	0,5 mm	5 mm	40 mm	
31	KM 4/10 TK - 100	0,01 mm	1,0 mm	10 mm	40 mm	双指针同轴式
51	KM 4 R	0,01 mm	0,5 mm	3 mm	40 mm	端面测量 端面测量
51	KM 4/5 R	0,01 mm	0,5 mm	5 mm	40 mm	
54	SI-45	0,01 mm	-	0,4 mm	40 mm	精准型, 防震 精准型, 防震 精准型, 防震 精准型 精准型, 防震, 油密, 水密
54	SI-45/0,8	0,01 mm	-	0,8 mm	40 mm	
-	SI-45 R	0,01 mm	-	0,4 mm	40 mm	
-	SI-45/0,8 R	0,01 mm	-	0,8 mm	40 mm	
-	SI-45 W	0,01 mm	-	0,4 mm	44,5 mm	
-	SI-45 W	0,01 mm	-	0,4 mm	44,5 mm	
62	KM 4 SW	0,01 mm	0,5 mm	3 mm	44,5 mm	油密, 水密, 防震 油密, 水密, 防震
62	KM 4/5 SW	0,01 mm	0,5 mm	5 mm	44,5 mm	
-	KM 4 S wa	0,01 mm	0,5 mm	3 mm	41 mm	水密, 防震 磁性后盖
111	KM 4 T Magnet	0,01 mm	0,5 mm	3 mm	40 mm	
7	M 2 T	0,01 mm	1 mm	10 mm	58 mm	特殊表盘, 超长轴套 反向拉簧, 上下双轴套 双指针同轴式
9	M 2 T 带超长轴套	0,01 mm	1 mm	10 mm	58 mm	
10	M 2 T 带反向拉簧	0,01 mm	1 mm	10 mm	58 mm	
8	M 2 TK	0,01 mm	1 mm	10 mm	58 mm	
11	M 2 TOP	0,01 mm	1 mm	10 mm	58 mm	
12	M 2 X	0,01 mm	1 mm	10 mm	58 mm	
13	MU 52 T	0,01 mm	1 mm	10 mm	58 mm	
13	MU 52 T	0,01 mm	1 mm	10 mm	58 mm	
15	M 2 S	0,01 mm	1 mm	10 mm	58 mm	指针微调, 防震 防震 防震 防震 防震, 轻壳体 防震
14	M 2 SN	0,01 mm	1 mm	10 mm	58 mm	
16	M 2/10 S	0,01 mm	1 mm	10 mm	58 mm	
17	M 2 TOP S	0,01 mm	1 mm	10 mm	58 mm	
17	M 2 XS	0,01 mm	1 mm	10 mm	58 mm	
13	MU 52 ST	0,01 mm	1 mm	10 mm	58 mm	
13	MU 52 ST	0,01 mm	1 mm	10 mm	58 mm	
18	M 3 T	0,01 mm	0,5 mm	5 mm	58 mm	防震
18	M 3 S	0,01 mm	0,5 mm	5 mm	58 mm	
19	M 2/20 T	0,01 mm	1 mm	20 mm	58 mm	防震
19	M 2/20 S	0,01 mm	1 mm	20 mm	58 mm	
19	M 2/25 T	0,01 mm	1 mm	25 mm	58 mm	防震
19	M 2/25 S	0,01 mm	1 mm	25 mm	58 mm	
20	M 2/30 T	0,01 mm	1 mm	30 mm	58 mm	防震
22	MU 2/30 T	0,01 mm	1 mm	30 mm	58 mm	
21	M 2/30 S	0,01 mm	1 mm	30 mm	58 mm	防震 防震
22	MU 2/30 ST	0,01 mm	1 mm	30 mm	58 mm	
23	M 2/50 T	0,01 mm	1 mm	50 mm	58 mm	防震
23	M 2/50 S	0,01 mm	1 mm	50 mm	58 mm	
24	M 2/80 T	0,01 mm	1 mm	80 mm	58 mm	防震 防震
24	M 2/80 S	0,01 mm	1 mm	80 mm	58 mm	
25	M 2/100 T	0,01 mm	1 mm	100 mm	58 mm	下轴套直径10 mm

>>>

# 精密量表一览表

公制量表重要技术数据一览表

页数	种类	分度值	周值	量程	表径 $\varnothing$	特征
52	M 2 R	0,01 mm	1 mm	3 mm	58 mm	端面测量
64	M 2 RW	0,01 mm	1 mm	3 mm	61,5 mm	端面测量,水密
52	M 2/5 R	0,01 mm	1mm	5 mm	58 mm	端面测量
-	SI-50	0,01 mm	-	0,5 mm	58 mm	精准型,防震
55	SI-90	0,01 mm	-	0,8 mm	58 mm	精准型,防震
-	M 2 TOP SI	0,01 mm	-	0,8 mm	58 mm	精准型,防震
-	SI-90 X	0,01 mm	-	0,8 mm	58 mm	精准型,防震,防震
57	MU 52 ST-SI	0,01 mm	-	0,8 mm	58 mm	精准型,防震
56	SI-100	0,01 mm	-	1,0 mm	58 mm	精准型,防震
-	SI-90 R	0,01 mm	-	0,8 mm	58 mm	精准型,端面测量
65	SI-90 W	0,01 mm	-	0,8 mm	61,5 mm	精准型,防震,油密,水密
58	SI-18	0,01 mm	-	1,6 mm	58 mm	精准型,防震
-	SI-18 R	0,01 mm	-	1,6 mm	58 mm	精准型,端面测量
63	M 2 SW	0,01 mm	1 mm	10 mm	61,5 mm	油密,水密,防震
64	M 2/30 SW	0,01 mm	1 mm	30 mm	61,5 mm	油密,水密,防震
70	M 2 S wa	0,01 mm	1 mm	10 mm	58 mm	水密,防震
111	M 2 T magnet	0,01 mm	1 mm	10 mm	58 mm	磁性后盖
-	M 2 T Antimagnet	0,01 mm	1 mm	10 mm	58 mm	防磁
34	GM 80 T	0,01 mm	1 mm	10 mm	80 mm	
34	GM 80 S	0,01 mm	1 mm	10 mm	80 mm	防震
66	GM 80 SW	0,01 mm	1 mm	10 mm	80 mm	油密,水密,防震
35	GM 80/30 T	0,01 mm	1 mm	30 mm	80 mm	
35	GM 80/50 T	0,01 mm	1 mm	50 mm	80 mm	
25	GM 80/100 T	0,01 mm	1 mm	100 mm	80 mm	下轴套直径10 mm
25	GM 80/100 S	0,01 mm	1 mm	100 mm	80 mm	防震,下轴套直径10 mm
34	GM 100 T	0,01 mm	1 mm	10 mm	100 mm	
34	GM 100 S	0,01 mm	1 mm	10 mm	100 mm	防震
35	GM 100/30 T	0,01 mm	1 mm	30 mm	100 mm	
35	GM 100/50 T	0,01 mm	1 mm	50 mm	100 mm	
18	M 3 a T	0,005 mm	0,5 mm	5 mm	58 mm	
18	M 3 a S	0,005 mm	0,5 mm	5 mm	58 mm	防震
58	M 3 a SI	0,005 mm	-	0,4 mm	58 mm	精准型,防震
-	KM 500 T	0,002 mm	0,2 mm	1 mm	40 mm	
37	KM 500 S	0,002 mm	0,2 mm	1 mm	40 mm	防震
-	KM 500/3 S	0,002 mm	0,2 mm	3 mm	40 mm	防震
-	KM 500 R	0,002 mm	0,2 mm	1 mm	40 mm	端面测量
-	KM 500 SI	0,002 mm	-	0,16 mm	40 mm	精准型,防震
-	KM 500 SW	0,002 mm	0,2 mm	1 mm	44,5 mm	油密,水密,防震
40	FM 500 T	0,002 mm	0,2 mm	1 mm	58 mm	
-	FM 500 R	0,002 mm	0,2 mm	1 mm	58 mm	端面测量
-	FM 500 SI	0,002 mm	-	0,16 mm	58 mm	精准型,防震
-	KM 1000 T	0,001 mm	0,2 mm	1 mm	40 mm	
37	KM 1000 S	0,001 mm	0,2 mm	1 mm	40 mm	防震
38	KM 1000/3 T	0,001 mm	0,2 mm	3 mm	40 mm	
38	KM 1000/3 S	0,001 mm	0,2 mm	3 mm	40 mm	防震
39	KM 1000/5 T	0,001 mm	0,2 mm	5 mm	40 mm	
39	KM 1000/5 S	0,001 mm	0,2 mm	5 mm	40 mm	防震
45	Feinika KM 1101	0,001 mm	0,1 mm	1 mm	40 mm	防震,特别精准
59	Feinika SI-914	0,001 mm	-	0,08 mm	40 mm	精准型,防震
-	Feinika SI-910	0,001 mm	-	0,10 mm	40 mm	精准型,防震
-	KM 1000 R	0,001 mm	0,2 mm	1 mm	40 mm	端面测量
-	KM 1000 SI	0,001 mm	-	0,16 mm	40 mm	精准型,防震
-	KM 1000 S wa	0,001 mm	0,2 mm	1 mm	40 mm	水密,防震
-	Feinika KM 1101 W	0,001 mm	0,1 mm	1 mm	44,5 mm	油密,水密,防震
40	FM 1000 T	0,001 mm	0,2 mm	1 mm	58 mm	
42	FM 1000 S	0,001 mm	0,2 mm	1 mm	58 mm	防震
46	Feinika FM 1101	0,001 mm	0,1 mm	1 mm	58 mm	防震,特别精准
41	FM 1000/5 T	0,001 mm	0,2 mm	5 mm	58 mm	
43	FM 1000/5 S	0,001 mm	0,2 mm	5 mm	58 mm	防震
-	FM 1000 R	0,001 mm	0,2 mm	1 mm	58 mm	端面测量
59	Feinika SI-915	0,001 mm	-	0,08 mm	58 mm	精准型,防震
-	Feinika SI-916	0,001 mm	-	0,10 mm	58 mm	精准型,防震
60	Feinika SI-918	0,001 mm	-	0,16 mm	58 mm	精准型,防震
-	SI-180	0,001 mm	-	0,16 mm	58 mm	精准型,防震
-	FM 1000 S wa	0,001 mm	0,2 mm	1 mm	58 mm	水密,防震
68	FM 1000 SW	0,001 mm	0,2 mm	1 mm	61,5 mm	油密,水密,防震
67	FM 1101 W	0,001 mm	0,1 mm	1 mm	61,5 mm	油密,水密,防震
-	FM 1000/5 S wa	0,001 mm	0,2 mm	5 mm	58 mm	水密,防震
68	FM 1000/5 SW	0,001 mm	0,2 mm	5 mm	61,5 mm	油密,水密,防震
-	FM 1000/80 T	0,001 mm	0,2 mm	1 mm	80 mm	
-	FM 1000/80 S	0,001 mm	0,2 mm	1 mm	80 mm	防震
-	FM 1000/80-5 T	0,001 mm	0,2 mm	5 mm	80 mm	
-	FM 1000/80-5 S	0,001 mm	0,2 mm	5 mm	80 mm	防震

# M 2 T 量表

缜密的设计，高精部件及材料的运用和成熟的机芯制造技术保证了 M 2 T 精密量表的卓越质量。

所有控制标准符合 DIN 878及DIN EN ISO 463 标准。不仅适用于机械尺寸还适用于测量技术标准，测量力和测量力回程偏差。

测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成，测量杆经过研磨加工。



## M 2 T 精密量表

分度值	0,01 mm
测量范围	10 mm
周值	1 mm
表径 $\varnothing$	58 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 / DIN 878
开始测力	0,7 N $\pm$ 10%
结构图	目录第8页
参数	DIN EN ISO 463 <a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>

M 2 T 量表可按客户需求提供特殊改装：

- M 2 T  
外径带止动螺钉
- M 2 T  
带提升装置
- M 2 T  
特殊刻度盘  
(周值 = 2, 5 或 10 mm)
- M 2 T  
逆时针刻度盘
- M 2 T  
刻度标识为0-50-0
- M 2 T  
大测力
- M 2 T  
小测力
- M 2 T  
反向测力簧
- M 2 T  
超长夹持轴套
- M 2 T  
上下双夹持轴套
- M 2 T  
完全防磁

M 1 T 型具有相同技术参数，但只有大指针，没有小指针。

另外一款为 M 2/10 T 型，也具有相同技术参数，但测量杆外径为 5 mm，适合与加长下轴套配合使用。

# M 2 TK 量表

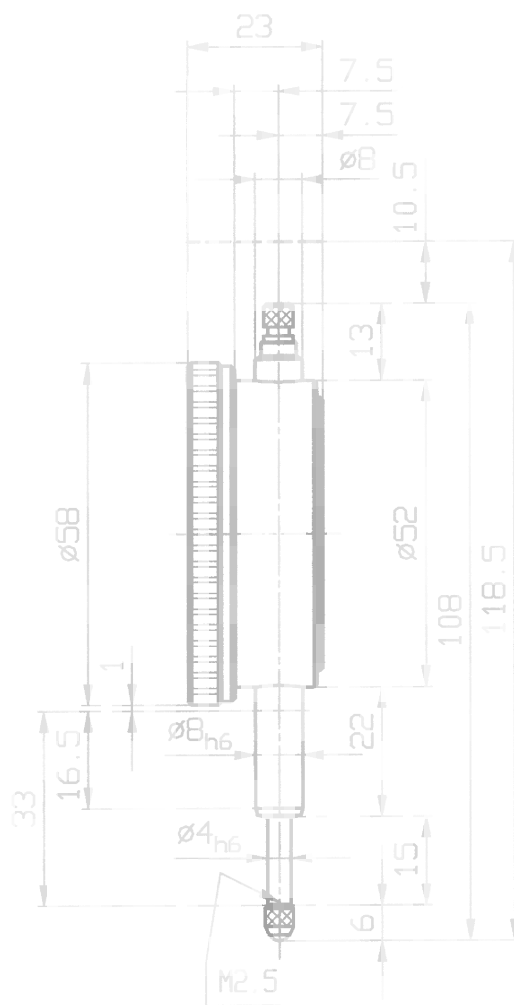
M 2 TK 量表具有和 M 2 T 量表相同的技术特性。

另外 M 2 TK 量表的两指针安装在同一中心轴位置，读取数据更加一目了然。

M 2 TK 量表可按客户需求提供防震装置。

## M 2 TK 量表

分度值	0,01 mm
测量范围	10 mm
周值	1 mm
表径 $\varnothing$	58 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 / DIN 878
开始测力	0,7 N $\pm$ 10%
结构图	目录第8页
参数	DIN EN ISO 463 <a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>





# M 2 T 量表

特装

M 2 T 带超长轴套	
分度值	0,01 mm
测量范围	10 mm
周值	1 mm
表径 $\varnothing$	58 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
尺寸(除了L2)及精度标准	DIN EN ISO 463 / DIN 878
回程误差	fu= 5 $\mu$ m
轴套长度	50, 75, 100, 125, 或150mm
结构图	敬请垂询

M 2 T 带逆时针刻度表盘	
分度值	0,01 mm
测量范围	10 mm
周值	1 mm
表径 $\varnothing$	58 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
尺寸及精度标准	DIN EN ISO 463 / DIN 878
开始测力	0,7 N $\pm$ 10%
结构图	敬请垂询



我们其他型号的量表也可以提供特殊改装，如带超长轴套，带逆时针刻度表盘或双向刻度面板。敬请垂询。

# M 2 T 量表

特装

M 2 T 带反向拉簧	
分度值	0,01 mm
测量范围	10 mm
周值	1 mm
表径 $\varnothing$	58 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
尺寸及精度标准	DIN EN ISO 463 / DIN 878
回程误差	fu= 5 $\mu$ m
结构图	敬请垂询

M 2 T 带上下双轴套	
分度值	0,01 mm
测量范围	10 mm
周值	1 mm
表径 $\varnothing$	58 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
尺寸及精度标准	DIN EN ISO 463 / DIN 878
开始测力	0,7 N $\pm$ 10%
结构图	敬请垂询



我们其他型号的量表也可以提供特殊改装，如带反向拉簧或带上下双轴套。  
敬请垂询。

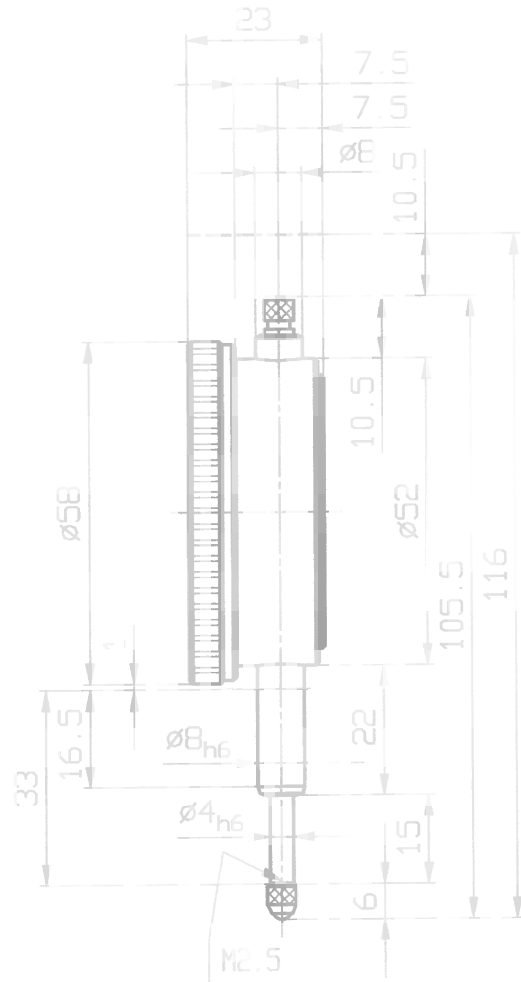
# M 2 TOP 量表

所有尺寸和允许偏差范围执行 DIN 878及  
DIN EN ISO 463 标准。

测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成，测量杆  
经过研磨加工。

## M 2 TOP 精密量表

分度值	0,01 mm
测量范围	10 mm
周值	1 mm
表径 $\varnothing$	58 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 / DIN 878
开始测力	0,7 N $\pm$ 10%
结构图	目录11页
参数	DIN EN ISO 463 <a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>



## M 2 X 量表

M 2 X 量表采用了优质聚胺塑料，是系列产品中最轻的。

结构保证了 M 2 X 量表高性价比。

所有尺寸和允许偏差范围执行 DIN 878 及 DIN EN ISO 463 标准。

测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成。



### M 2 X 精密量表

分度值	0,01 mm
测量范围	10 mm
周值	1 mm
表径 $\varnothing$	58 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 / DIN878
开始测力	0,7 N $\pm$ 10%
结构图	目录17页
参数	DIN EN ISO 463 <a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>

在“X”系列的设计中，我们在量表制造业开辟出了新的领域。该系列采用传统金属材料和优质聚胺塑料。

我们使用两个注塑的聚胺塑料零件替代原有的金属材料制成的齿轮轴和传动轮，使传统的一成不变的机芯结构局面被打破。

这个长期受到德国联邦专利局保护的设计，30年来经受住了市场的考验。虽然采取了新工艺，但基本结构并没发生变化。X系列已占据主导地位。

## MU 52 T 量表

## MU 52 ST 量表

### 防震型

MU 52 T 与 MU 52 ST 是由我们的子公司凯发量具（上海）有限公司自行设计并生产，其主要零件测量杆与传动轮由总部凯发德国直接提供，保证了其测量的精确度。这个系列的量表测量杆直径加粗到5mm，适合特殊工况使用，使用寿命更长久。每只表都由Feinmess Suhl 公司提供的全自动检表仪检测精度，所有的尺寸和技术指标执行 DIN 878 及 DIN EN ISO 463 标准。

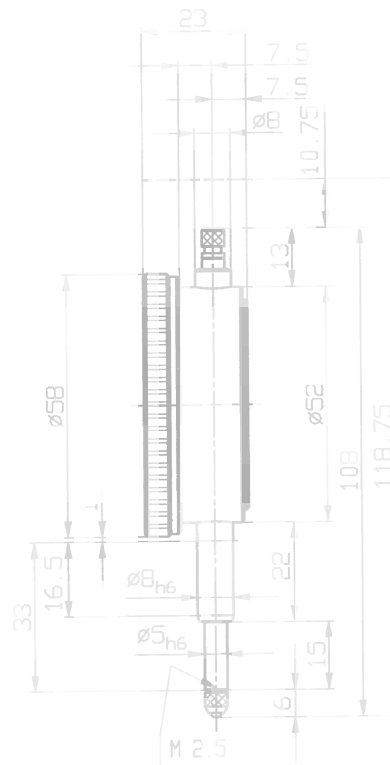
防震型量表 MU 52 ST 与 MU 52 T 结构相似，MU 52 ST 型通过防震轮来避免因测量杆震动而产生的损伤。

MU 52 T 精密量表	
分度值	0,01 mm
测量范围	10 mm
周值	1 mm
表径 $\varnothing$	58 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 / DIN 878
开始测力	0,7 N $\pm$ 10%
结构图	目录第13页
参数	DIN EN ISO 463 <a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>

MU 52 ST 精密量表 防震型	
分度值	0,01 mm
测量范围	10 mm
周值	1 mm
表径 $\varnothing$	58 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 / DIN 878
开始测力	0,7 N $\pm$ 10%
结构图	目录第13页
参数	DIN EN ISO 463 <a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>



MU 52 T



# M 2 SN 量表

## 防震型

专业的经验和精密仪器技术引导了防震系列量表的开发，其设计特点确保了产品超常的使用寿命。

通过附加在测量杆和轴套之间的防震结构，使轴套受到的震动不会传导至量表的传动轴。即使是震动条件下使用，也几乎不会对高精度的测量有所制约。

测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成，测量杆经过研磨加工。



### M 2 SN 防震型量表

分度值	0,01 mm
测量范围	10 mm
周值	1 mm
表径 $\varnothing$	58 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 / DIN 878
开始测力	1,3 N $\pm$ 10%
结构图	与SI-100量表相同，见目录第56页
参数	DIN EN ISO 463 <a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>

M 2 SN 量表可按客户需求提供特改装：

- M 2 SN 量表  
外圈带止动螺钉
- M 2 SN 量表  
全封闭保护轴套取代原来的提升轴套
- M 2 SN 量表  
带测头提升线
- M 2 SN 量表  
以同轴指针取代小盘指针。
- M 2 SN 量表  
特殊刻度盘(周值 = 2, 5 或 10 mm)
- M 2 SN 量表  
逆时针刻度盘
- M 2 SN 量表  
带刻度标识 0-50-0
- M 2 SN 量表  
大测量力
- M 2 SN 量表  
小测量力
- M 2 SN 量表  
加长下轴套

# M 2 S 量表

## 防震型带指针微调

M 2 S 量表具有和 M 2 SN 量表相同的技术特性。

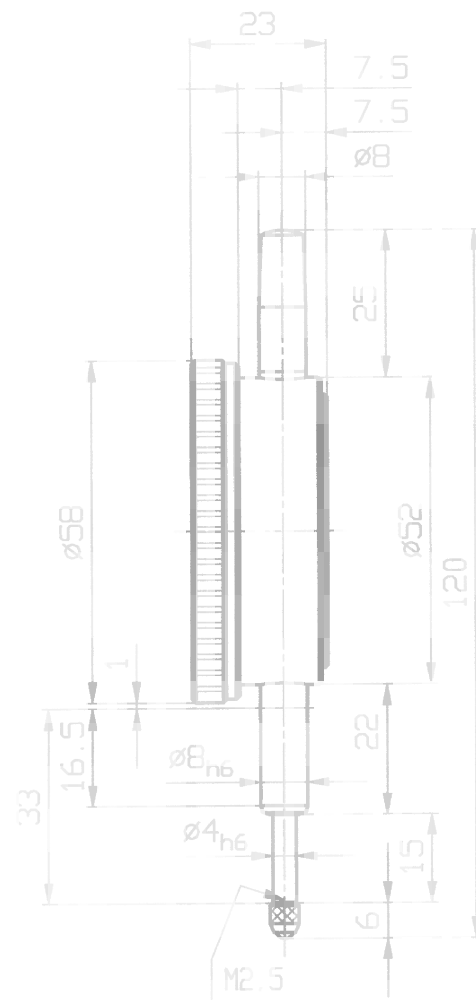
此外 M 2 S 量表带指针微调。通过转动量表滚花头使大指针转到理想位置。所以该量表可以不通过转动外环而方便调零。

滚花头位于黑色保护套下。



### M 2 S 量表 防震型带指针微调

分度值	0,01 mm
测量范围	10 mm
周值	1 mm
表径 $\varnothing$	58 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 / DIN 878
开始测力	1,3 N $\pm$ 10%
结构图	目录第 15 页
参数	DIN EN ISO 463 <a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>



# M 2/10 S 量表

## 防震型

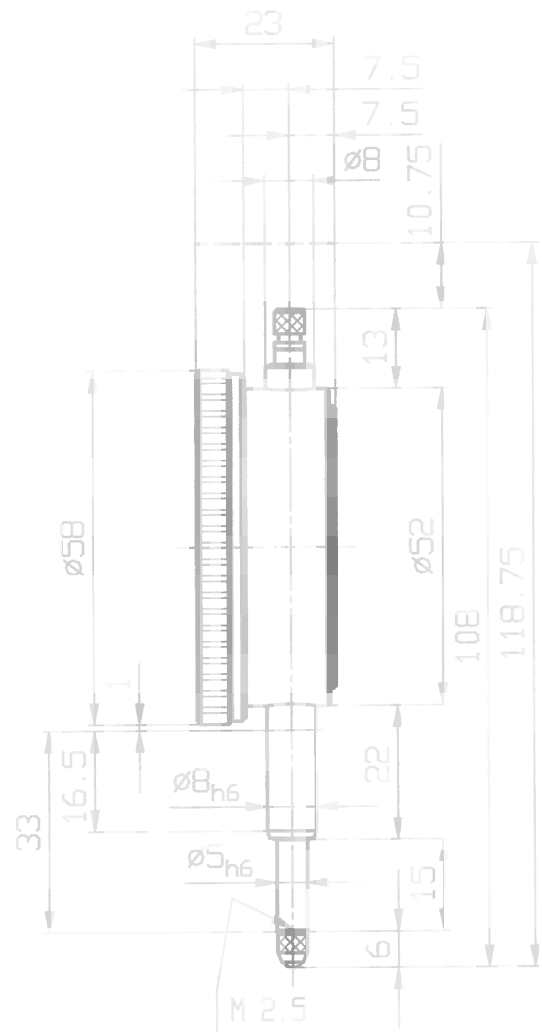
直径为 5mm 测量杆，使得 M 2/10 S 量表更坚固，因此它特别适用于加长下轴套（以方便量表在应用时被固定，加长最长 150 mm）。通过高质量的防震轮避免了轮齿损伤。

所有尺寸和允许偏差范围执行 DIN 878及 DIN EN ISO 463 标准。



### M 2/10 S 防震型精密量表

分度值	0,01 mm
测量范围	10 mm
周值	1 mm
表径 $\varnothing$	58 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
测量杆 $\varnothing$	5 mm h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 / DIN 878
开始测力	1,3 N $\pm$ 10%
结构图	目录第16页
参数 DIN EN ISO 463	<a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>





## M 2 TOP S 量表

### 防震型

M 2 TOP S 量表带有减震挡块的设计，通过高质量的防震轮避免了轮齿损伤。

所有尺寸和允许偏差范围执行 DIN 878及DIN EN ISO 463 标准。测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成，测量杆经过研磨加工。

M 2 TOP S 防震型精密量表	
分度值	0,01 mm
测量范围	10 mm
周值	1 mm
表径 $\varnothing$	58 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 / DIN 878
开始测力	0,7 N $\pm$ 10%
结构图	目录第11页
参数	DIN EN ISO 463 <a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>



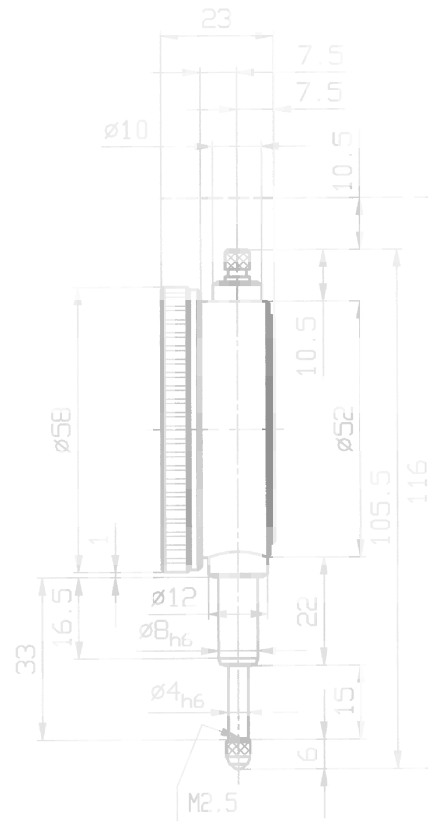
M 2 TOP S

## M 2 XS 量表

### 防震型

M 2 XS 量表结构是建立在 M 2 X 型基础上，见目录第12页。此外 M 2 XS 型通过高质量防震轮来避免测量杆震动而产生的损伤。

M 2 XS 防震型精密量表	
分度值	0,01 mm
测量范围	10 mm
周值	1 mm
表径 $\varnothing$	58 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 / DIN 878
开始测力	0,7 N $\pm$ 10%
结构图	目录第17页
参数	DIN EN ISO 463 <a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>



## M 3 S 量表

防震型

M 3 S 量表和 M 3 a S 量表通过高性能防震保护具有超常的使用寿命。通过附加在测量杆和轴套之间的防震结构，使轴套受到的震动不会传导至量表的传动轴。即使是震动条件下使用，也几乎不会对高精度的测量有所制约。

M 3 T 和 M 3 a T 型具有相同的技术数据，但不防震。

测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成，测量杆经过研磨加工。

## M 3 a S 量表

防震型

### M 3 S 防震型量表

分度值	0,01 mm
测量范围	5 mm
周值	0,5 mm
表径 $\varnothing$	58 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 / DIN 878
开始测力	1,5 N $\pm$ 10%
结构图	与FM 1000 S量表相同，见目录42页
参数	DIN EN ISO 463 <a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>

### M 3 a S 防震型量表

分度值	0,005 mm
测量范围	5 mm
周值	0,5 mm
表径 $\varnothing$	58 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 / DIN 878
开始测力	1,5 N $\pm$ 10%
结构图	与FM 1000 S量表相同，见目录42页
参数	DIN EN ISO 463 <a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>



## M 2/20 T 量表

## M 2/25 T 量表

装在中心轴位置上的毫米指针使读取数据更简便，测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成，测量杆经过研磨加工。

我们的 M 2/20 S 与 M 2/25 S 具有相同技术指标，它们通过使用防震轮来避免因测量杆震动而产生的损伤。

M 2/20 T 精密量表	
分度值	0,01 mm
测量范围	20 mm
周值	1 mm
表径 $\varnothing$	58 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 企业标准 1.0200.9.0014
开始测力	0,9 N $\pm$ 10%
结构图	敬请垂询
参数	DIN EN ISO 463 <a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>

M 2/25 T 精密量表	
分度值	0,01 mm
测量范围	25 mm
周值	1 mm
表径 $\varnothing$	58 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 企业标准 1.0200.9.0014
开始测力	0,7 N $\pm$ 10%
结构图	敬请垂询
参数	DIN EN ISO 463 <a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>



## M 2/30 T 量表

装在中心轴位置上的毫米指针使读取数据更简便。经过缜密的设计，采用高品质的部件和材料，并通过优秀的加工工艺而制造出来的机芯，保证了 M 2/30 T 量表精确机械测量值和长效使用寿命。

机芯采用带人工宝石结构设计（可选）。



### M 2/30 T 精密量表

分度值	0,01 mm
测量范围	30 mm
周值	1 mm
表径 $\varnothing$	58 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 企业标准1.0200.9.0014
开始测力	0,7 N $\pm$ 10%
结构图	目录第21页
参数 DIN EN ISO 463	<a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>

M 2/30 T 量表可按客户需求提供特殊装：

- M 2/30 T 量表  
外圈带止动螺钉
- M 2/30 T 量表  
在后盖可安装提杆装置
- M 2/30 T 量表  
特殊刻度盘  
(周值 = 2, 5 或 30 mm)
- M 2/30 T 量表  
逆时针刻度盘
- M 2/30 T 量表  
带刻度标识 0-50-0
- M 2/30 T 量表  
大测量力
- M 2/30 T 量表  
小测量力
- M 2/30 T 量表  
使用反向弹簧
- M 2/30 T 量表  
上下双夹持轴套
- M 2/30 T 量表  
带特殊调整

# M 2/30 S 量表

## 防震型

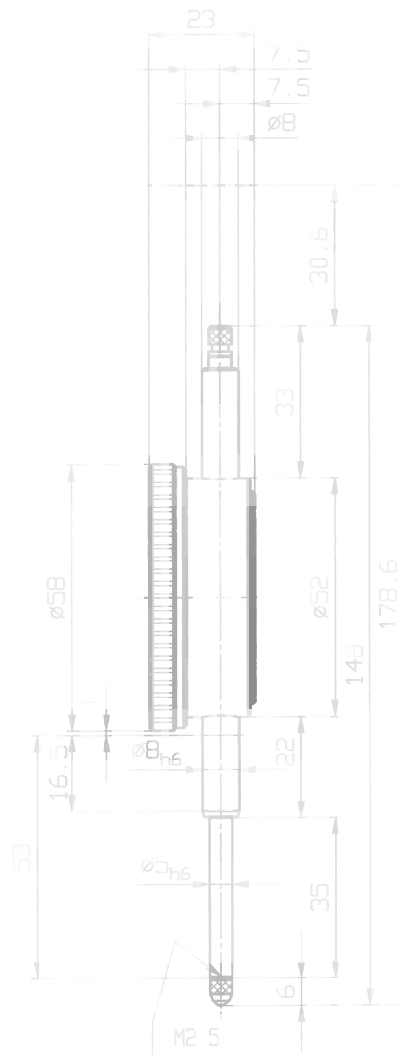
M 2/30 S 量表具有和 M 2/30 T 量表相同的技术特性。

此外 M 2/30 S 型通过使用防震轮来避免因测量杆震动而产生的损伤。

测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成, 测量杆经过研磨加工。

### M 2/30 S 精密防震型量表

分度值	0,01 mm
测量范围	30 mm
周值	1 mm
表径 $\varnothing$	58 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 企业标准1.0200.9.0014
开始测力	0,7 N $\pm$ 10%
结构图	目录第21页
参数 DIN EN ISO 463	<a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>



## MU 52/30 T 量表

## MU 52/30 ST 量表

### 防震型

我们的 MU 52 新系列量表由我们的子公司凯发量具（上海）有限公司自行设计并生产，然而保证量表精度的主要零件测量杆和传动轴还是由德国总公司提供。每个表由Feinmess Suhl 公司提供的全自动检表仪检测精度。

所有的尺寸和允许偏差范围执行与DIN EN ISO 463标准相关联的企业标准1.0200.9.0014。

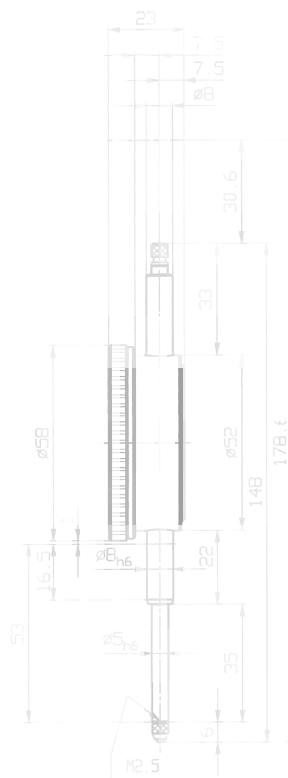
防震型量表 MU 52 /30 ST 与 MU 52/30 T 结构相似，另外，MU 52/30 ST 型通过防震轮来避免因测量杆震动而产生的损伤。

MU 52/30 T 精密量表	
分度值	0,01 mm
测量范围	30 mm
周值	1 mm
表径 $\varnothing$	58 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 企业标准1.0200.9.0014
开始测力	1,0 N $\pm$ 10%
结构图	目录第22页
参数	DIN EN ISO 463 www.kaefer-messuhren.de

MU 52/30 ST 精密防震型量表	
分度值	0,01 mm
测量范围	30 mm
周值	1 mm
表径 $\varnothing$	58 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 企业标准1.0200.9.0014
开始测力	1,0 N $\pm$ 10%
结构图	目录第22页
参数	DIN EN ISO 463 www.kaefer-messuhren.de



MU 52/30 ST



## M 2/50 T 量表

## M 2/50 S 量表

防震型

装在中心轴位置上的毫米指针使读取数据更简便。机芯使用红宝石轴承。

M 2/50 S型通过使用防震轮来避免因测量杆震动而产生的损伤。

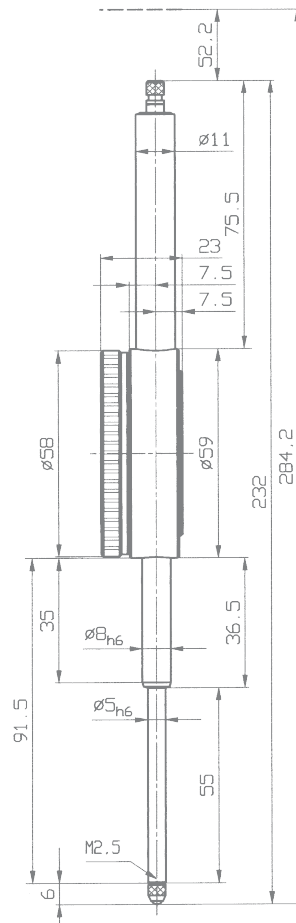
测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成，测量杆经过研磨加工。

M 2/50 T 精密量表	
分度值	0,01 mm
测量范围	50 mm
周值	1 mm
表径 $\varnothing$	58 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463(除L2) 企业标准1.0200.9.0002
开始测力	1,0 N $\pm$ 10%
结构图	目录第23页
参数	DIN EN ISO 463 <a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>

M 2/50 S 精密防震型量表	
分度值	0,01 mm
测量范围	50 mm
周值	1 mm
表径 $\varnothing$	58 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463(除L2) 企业标准1.0200.9.0002
开始测力	1,0 N $\pm$ 10%
结构图	目录第23页
参数	DIN EN ISO 463 <a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>



M 2/50 S



## M 2/80 T 量表

## M 2/80 S 量表

### 防震型

装在中心轴位置上的毫米指针使读取数据更简便。机芯使用红宝石轴承。

M 2/80 S型通过使用防震轮来避免因测量杆震动而产生的损伤。

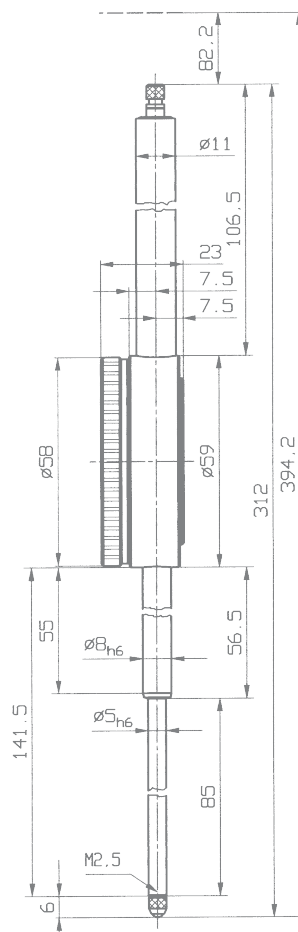
测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成，测量杆经过研磨加工。

#### M 2/80 T 精密量表

分度值	0,01 mm
测量范围	80 mm
周值	1 mm
表径 $\varnothing$	58 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463(除L2) 企业标准1.0200.9.0002
开始测力	1,7 N $\pm$ 10%
结构图	目录第24页
参数	DIN EN ISO 463 <a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>

#### M 2/80 S 精密防震量表

分度值	0,01 mm
测量范围	80 mm
周值	1 mm
表径 $\varnothing$	58 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463(除L2) 企业标准1.0200.9.0002
开始测力	1,7 N $\pm$ 10%
结构图	目录第24页
参数	DIN EN ISO 463 <a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>





## GM 80/100 T 量表和 M 2/100 T 量表

与小量程量表不同的是，M 2/100 T 和 GM 80/100 T 具有直径 6 mm 的测量杆和直径 10 mm 的下轴套。它们提高量表的稳定性和耐久性。

100 mm 量程的量表可按客户需求提供特殊改装：

- 外径- $\varnothing$  100 mm (GM 100/100 T 型)
- 防震 (GM 80/100 S 型)
- 分度值 0,1 mm (GM 10/100 f 型)

测量范围为 100 mm 的量表是为垂直测量情况而设计。在其他使用情况下由于测量杆的重量而要增加测力。请在订单中注明。



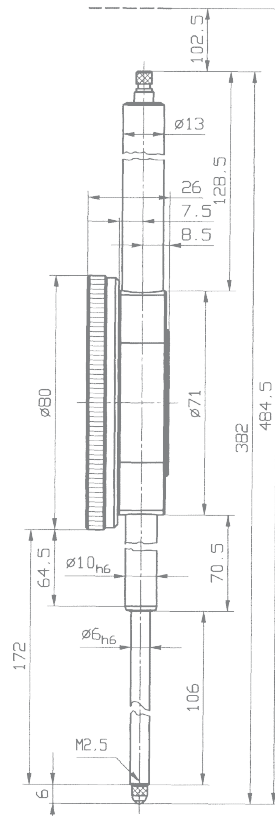
GM 80/100 T

### GM 80/100 T 大量表

分度值	0,01 mm
测量范围	100 mm
周值	1 mm
表径 $\varnothing$	80 mm
下轴套 $\varnothing$	10 h 6
执行标准	企业标准 1.0200.9.0002
开始测力	1,3 N $\pm$ 10%
结构图	目录第 25 页

### M 2/100 T 量表

分度值	0,01 mm
测量范围	100 mm
周值	1 mm
表径 $\varnothing$	58 mm
下轴套 $\varnothing$	10 h 6
执行标准	企业标准 1.0200.9.0002
开始测力	1,3 N $\pm$ 10%
结构图	敬请垂询



## MU 28 袖珍型量表

MU 28 型是我们最小的量表。它极小的结构尺寸是按照企业内部标准被设计出来的。

MU 28 和 KM 6 T 的测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成。

**MU 28 袖珍型量表**

分度值	0,01 mm
测量范围	3,5 mm
周值	0,5 mm
表径 $\varnothing$	28 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 企业标准0.0200.9.0012
开始测力	0,8 N $\pm$ 10%
结构图	目录第26页
参数	DIN EN ISO 463 www.kaefer-messuhren.de

## KM 6 T 袖珍型量表

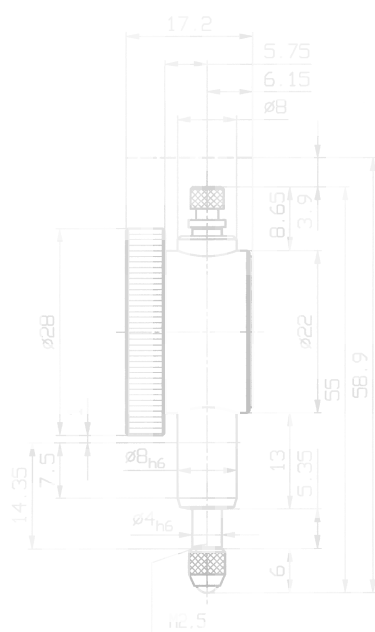
KM 6 T 所有尺寸和允许偏差范围执行DIN 878。

KM 6 T 小量表可按客户需求提供特殊改装：

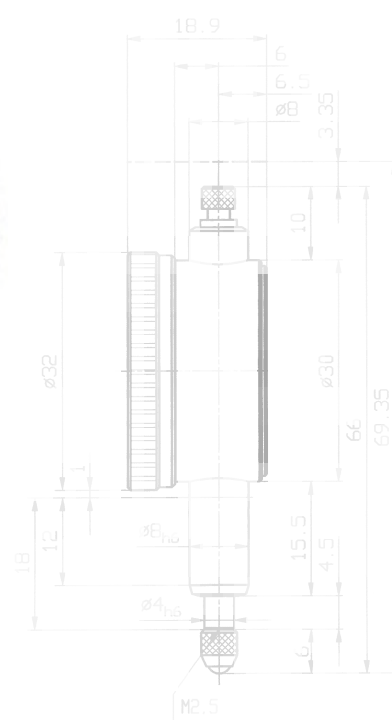
- KM 6 T带提升装置
- KM 6 T逆时针刻度盘
- KM 6 T带刻度标识 0-25-0
- KM 6 T特殊测量力

**KM 6 T 袖珍型量表**

分度值	0,01 mm
测量范围	3 mm
周值	0,5 mm
表径 $\varnothing$	32 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 (除L2) 参照DIN 878
开始测力	0,6 N $\pm$ 10%
结构图	目录第26页
参数	DIN EN ISO 463 www.kaefer-messuhren.de



KM 6 T



## KM 4 T 袖珍型量表

KM 4 T 量表表径为 40 mm，周值为 0,5 mm 标准结构类型。它的刻度因此与 58 mm 外径的量表不同,只被分成 50 格。它的优势在于小巧玲珑，但仍可精确读数。

测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成，测量杆经过研磨加工。

KM 4 T 袖珍型量表	
分度值	0,01 mm
测量范围	3 mm
周值	0,5 mm
表径 $\varnothing$	40 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 / DIN 878
开始测力	1,0 N $\pm$ 10%
结构图	目录第28页
参数	DIN EN ISO 463 <a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>



KM 4 T 量表可按客户需求提供特殊改装：

- KM 4 T 袖珍型量表  
外圈带止动螺钉
- KM 4 T 袖珍型量表  
带提升装置
- KM 4 T 袖珍型量表  
逆时针刻度标识
- KM 4 T 袖珍型量表  
刻度标识为 0-25-0
- KM 4 T 袖珍型量表  
大测力
- KM 4 T 袖珍型量表  
小测力
- KM 4 T 袖珍型量表  
反向测力弹簧
- KM 4 T 袖珍型量表  
带加长下轴套

下一页上的 KM 4/5 T型, 也可按客户需求提供特殊改装。

## KM 4/5 T 袖珍型量表

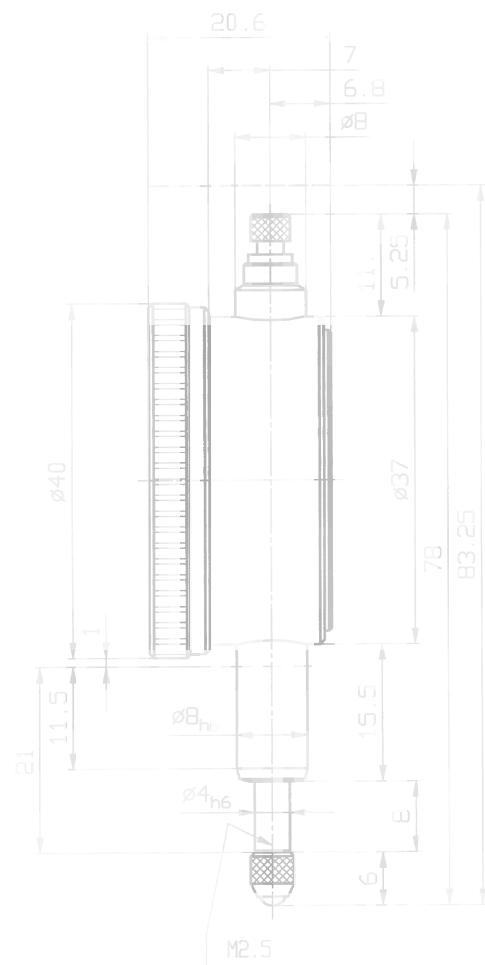
KM 4/5 T 袖珍型量表具有和KM 4 T袖珍型量表相同的技术特性。  
所有的技术特性参照标准DIN EN ISO 463 / DIN878。不仅指机械结构尺寸还包括允许偏差范围。

测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成，测量杆经过研磨加工。



### KM 4/5 T 袖珍型量表

分度值	0,01 mm
测量范围	5 mm
周值	0,5 mm
表径 $\varnothing$	40 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 / DIN 878
开始测力	1,0 N $\pm$ 10%
结构图	目录第28页
参数	DIN EN ISO 463 <a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>



KM 4 T 小量表的尺寸 83,25 和 5,25 改为 81,25 和 3,25。

# 袖珍型量表 KM 4 TOP 型和 KM 4/5 TOP S 防震型

所有的机械结构尺寸和允许偏差执行 DIN EN ISO 463 / DIN 878 标准。

该系列还包括带防震 KM 4 TOP S 袖珍型量表, 不带防震 KM 4/5 TOP 袖珍型量表。

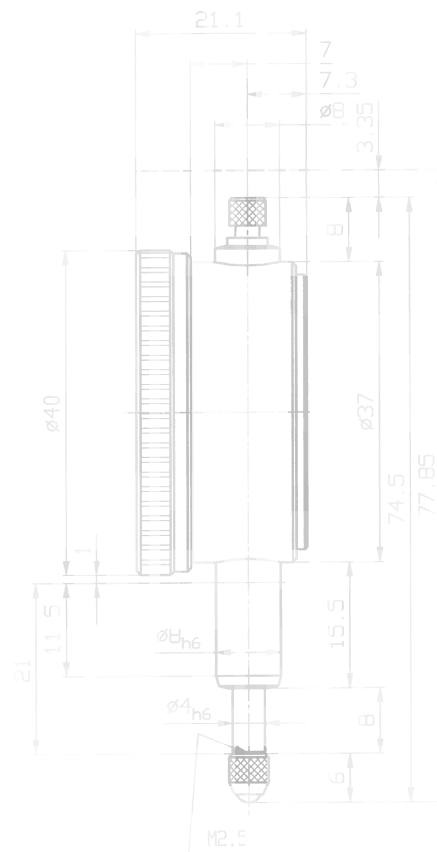
测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成, 测量杆经过研磨加工。

KM 4 TOP 袖珍型量表	
分度值	0,01 mm
测量范围	3 mm
周值	0,5 mm
表径 $\varnothing$	40 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 / DIN 878
开始测力	0,5 N $\pm$ 10%
结构图	目录第29页
参数	DIN EN ISO 463 www.kaefer-messuhren.de

KM 4/5 TOP S 袖珍型防震量表	
分度值	0,01 mm
测量范围	5 mm
周值	0,5 mm
表径 $\varnothing$	40 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 / DIN 878
开始测力	0,6 N $\pm$ 10%
结构图	目录第29页
参数	DIN EN ISO 463 www.kaefer-messuhren.de



KM 4 TOP



KM 4/5 TOP S 小量表的尺寸 77,85 和 3,35 改为 79,85 和 5,35。

袖珍型量表“X”型还有用高质尼龙制成的外壳。

结构特性与目录第 12 页 M 2 X 型相同。

# 袖珍型量表 KMU 4/5 TK - 100

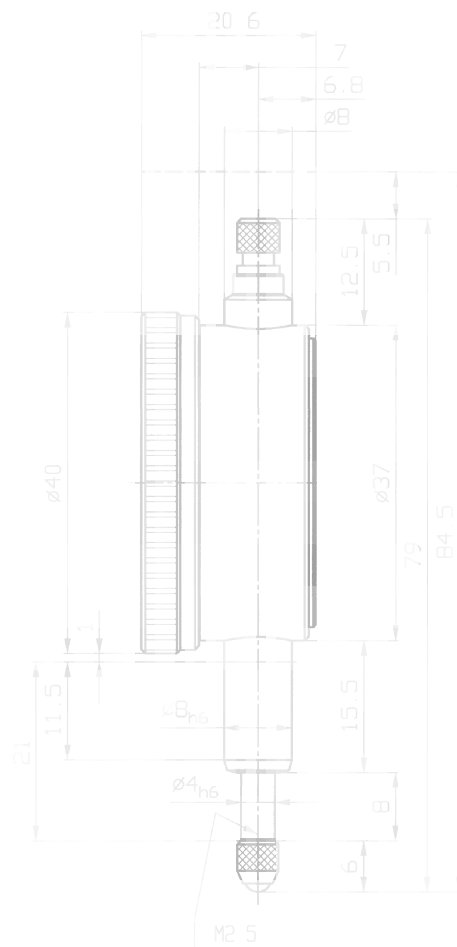
周值 1 mm

袖珍型量表 KMU 4/5 TK - 100是由我们的子公司凯发量具(上海)有限公司自行设计并生产，其主要零件测量杆与传动轮由总部凯发德国直接提供，保证了其测量的精确度。每个表由 Feinmess Suhl 公司提供的全自动检表仪检测精度，所有的尺寸和允许偏差范围执行 DIN 878 及 DIN EN ISO 463 标准。

袖珍型量表 KMU 4/5 TK - 100 采用同轴双针的结构，中心轴上的双指针使读数更简便。

KMU 4/5 TK - 100 袖珍型量表

分度值	0,01 mm
测量范围	5 mm
周值	1 mm
表径 $\varnothing$	40 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 / DIN 878
开始测力	1 N $\pm$ 10%
结构图	目录第30页
参数	DIN EN ISO 463 <a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>



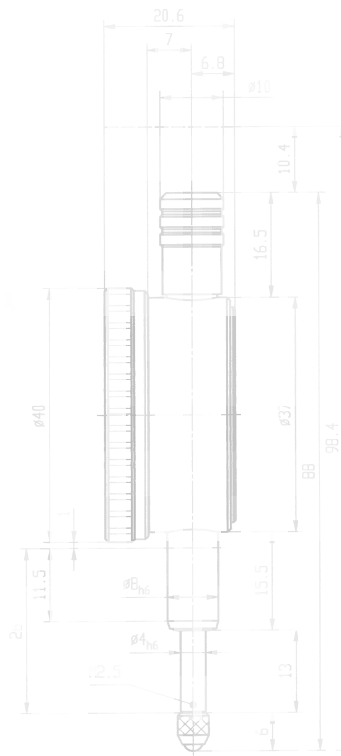
# 袖珍型量表 KM 4/5 T - 100和 KM 4/10 TK - 100

周值 1 mm

与其他小量表不同的是本页的小量表具有 1 mm 周值。表盘有100个刻度，与 58 mm 外径标准表相似。小量表 KM 4/10 TK - 100 由于 10 mm 的量程使用更广泛，中心轴上的双指针使读数更简便。所有的尺寸和允许偏差执行 DIN EN ISO 463 / DIN 878 标准。测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成。测量杆经过研磨加工。

KM 4/5 T - 100 袖珍型量表	
分度值	0,01 mm
测量范围	5 mm
周值	1 mm
表径 $\varnothing$	40 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 / DIN 878
开始测力	0,7N $\pm$ 10%
结构图	目录第28页
参数	DIN EN ISO 463 <a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>

KM 4/10 TK - 100 袖珍型量表	
分度值	0,01 mm
测量范围	10 mm
周值	1 mm
表径 $\varnothing$	40 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 / DIN 878
开始测力	0,9 N $\pm$ 10%
结构图	见目录第31页
参数	DIN EN ISO 463 <a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>



其他外径为40mm的袖珍型量表可以按客户提供周值1mm和刻度标识0-100。

# KM 4 S 袖珍型量表

## 防震型

KM 4 S 袖珍型量表由于带高性能防震装置而拥有超长的使用寿命。通过附加在测量杆和轴套之间的防震结构，使轴套受到的震动不会传导至量表的传动轴。即使是震动条件下使用，也几乎不会对高精度的测量有所制约。

测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成，测量杆经过研磨加工。



### KM 4 S 袖珍型量表, 防震型

分度值	0,01 mm
测量范围	3 mm
周值	0,5 mm
表径 $\varnothing$	40 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 / DIN 878
开始测力	0,9 N $\pm$ 10%
结构图	见目录第33页
参数	DIN EN ISO 463 <a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>

**KM 4 S** 量表可按客户需求提供特殊改装：

- **KM 4 S** 袖珍型量表  
外圈带止动螺钉
- **KM 4 S** 袖珍型量表  
带快明线
- **KM 4 S** 袖珍型量表  
以提升套替代固定保护套
- **KM 4 S** 袖珍型量表  
逆时针的刻度标识
- **KM 4 S** 袖珍型量表  
带刻度标识 0-25-0
- **KM 4 S** 袖珍型量表  
高测力
- **KM 4 S** 袖珍型量表  
低测力
- **KM 4 S** 袖珍型量表  
带加长下轴套（自壳体起23,50 mm）

下页上的 **KM 4/5 S** 型，也可按客户需求提供特殊改装。



# KM 4/5 S 袖珍型量表

## 防震型

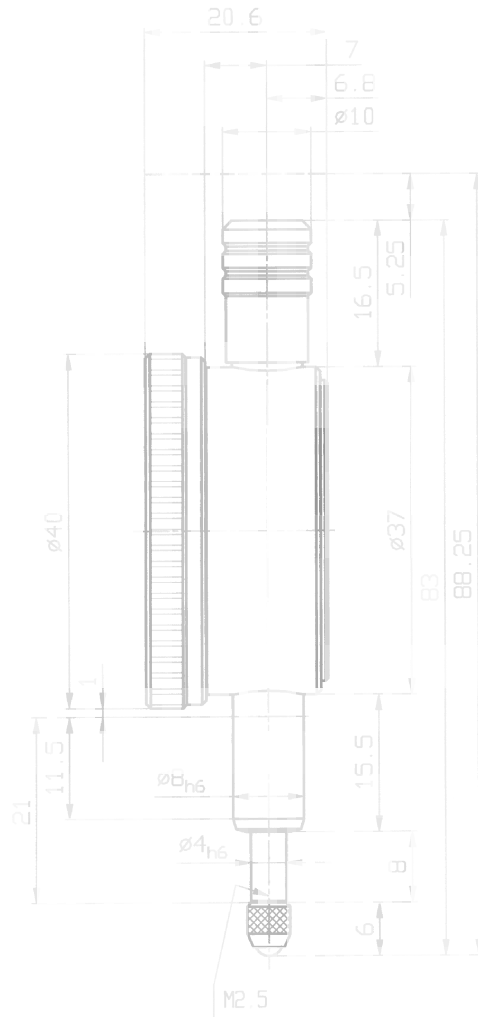
KM 4/5 S 袖珍型量表具有和KM 4 S 袖珍型量表相同的技术数据。

所有的技术特性参照标准 DIN878，不仅指机械技术图,还包括可靠偏差力与测量力。

测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成，测量杆经过研磨加工。

**KM 4/5 S 袖珍型防震量表**

分度值	0,01 mm
测量范围	5 mm
周值	0,5 mm
表径 $\varnothing$	40 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 / DIN 878
开始测力	0,9 N $\pm$ 10%
结构图	目录第33页
参数	DIN EN ISO 463 <a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>



对于 KM 4 S 袖珍型量表，尺寸 88,25 与 5,25 相应地改变为 86,25 与 3,25。

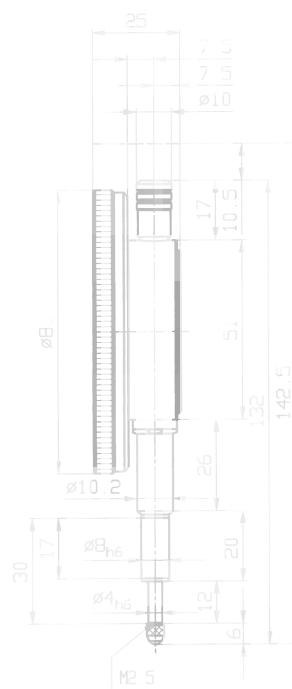
# GM 80 S 量表

## 防震型

GM 80 S 量表由于带高性能防震装置而拥有超长的使用寿命。通过附加在测量杆和轴套之间的防震结构，使轴套受到的震动不会传导至量表的传动轴。即使是震动条件下使用，也几乎不会对高精度的测量有所制约。



GM 80 S 防震型量表	
分度值	0,01 mm
测量范围	10 mm
周值	1 mm
表径 $\varnothing$	80 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 企业标准0.0200.9.0016
开始测力	1,1 N $\pm$ 10%
结构图	目录第34页



其他型号大表径量表:

GM 80 T量表	
分度值	0,01 mm
测量范围	10 mm
周值	1mm
表径 $\varnothing$	80 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 企业标准 0.0200.9.0016
开始测力	1,1 N $\pm$ 10%
结构图	敬请垂询

GM 100 T量表	
分度值	0,01 mm
测量范围	10 mm
周值	1 mm
表径 $\varnothing$	100 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 企业标准 0.0200.9.0016
开始测力	1,1 N $\pm$ 10%
结构图	敬请垂询

GM 100 S防震型量表	
分度值	0,01 mm
测量范围	10 mm
周值	1 mm
表径 $\varnothing$	100 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 企业标准 0.0200.9.0016
开始测力	1,1 N $\pm$ 10%
结构图	敬请垂询

有关 DIN EN ISO 463 的参数，请查询我们的主页 [www.kaefer-messuhren.de](http://www.kaefer-messuhren.de)。

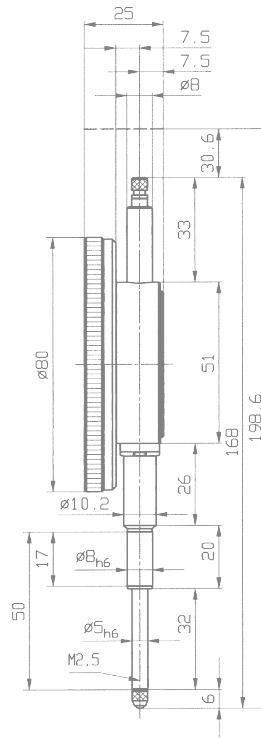
# GM 80/30 T 量表

安装在中心轴位置上的毫米指针使读取数据更方便精确。

测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成，测量杆经过研磨加工。



GM 80/30 T 量表	
分度值	0,01 mm
测量范围	30 mm
周值	1 mm
表径 $\varnothing$	80 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 企业标准1.0200.9.0014
开始测力	1,3 N $\pm$ 10%
结构图	目录第35页



这页上的量表都可以提供防震型。

其他型号大表径量表:

GM 80/50 T 量表	
分度值	0,01 mm
测量范围	50 mm
周值	1 mm
表径 $\varnothing$	80 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 企业标准1.0200.9.0002
开始测力	1,9 N $\pm$ 10%
结构图	敬请垂询

GM 100/30 T 量表	
分度值	0,01 mm
测量范围	30 mm
周值	1 mm
表径 $\varnothing$	100 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 企业标准1.0200.9.0014
开始测力	1,3 N $\pm$ 10%
结构图	请垂询

GM 100/50 T 量表	
分度值	0,01 mm
测量范围	50 mm
周值	1 mm
表径 $\varnothing$	100 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 企业标准1.0200.9.0002
开始测力	1,9 N $\pm$ 10%
结构图	敬请垂询

有关 DIN EN ISO 463 的参数，请查询我们的主页 [www.kaefer-messuhren.de](http://www.kaefer-messuhren.de)。

# 千分表

## 带精密齿轮机芯

与标准量表最小分度值 0,01 mm 不同的是，千分表周值为 0,2 mm。它使读取最小分度值为 0,001 mm 或 0,002 mm 成为可能，所以它被称为千分表。

缜密的设计，精确的显示及牢固的机身保证了精密千分表的可靠性及长久的使用寿命。该系列的量表都具有以下的质量特征：

- 机芯灵敏
- 测量杆的径向间隙由于精密安装被控制到最小
- 机芯的所有转动部件均在人工钻石（红宝石轴承/陶瓷轴承）装置内运动/工作

- 金属提升套可方便提升测量杆同时防止灰尘进入
- 防水表及水密表使用螺纹护套防止灰尘进入

齿轮机芯的运用使千分表量程可达到 10 mm。

按标准工艺我们通常制作 5mm 量程。根据客户要求我们同时提供大量程千分表。

千分表的标准依据并非 DIN 878。以下带精密齿轮的千分表是按本企业标准 0.0500.9.0001 结合 DIN EN ISO 463 标准。

请留意 FEINIK 型 – 带精细指针机芯。在目录 44 – 46 页上有详细介绍。

带精密齿轮机芯千分表重要技术数据一览表

型号	分度值	周值	量程	自由行程	外径 Ø	特性
KM 500 T	0,002 mm	0,2 mm	1 mm	-	40 mm	
KM 500 S	0,002 mm	0,2 mm	1 mm	-	40 mm	防震
KM 500 SI	0,002 mm		0,16 mm	5 mm	40mm	精准型
KM 500 SW	0,002 mm	0,2 mm	1 mm	-	44 mm	水密
FM 500 T	0,002 mm	0,2 mm	1 mm	-	58 mm	
FM 500 SI	0,002 mm	-	0,16 mm	5 mm	58 mm	精准型
KM 1000 T	0,001 mm	0,2 mm	1 mm	-	40 mm	
KM 1000 S	0,001 mm	0,2 mm	1 mm	-	40 mm	防震
KM 1000 /3 T	0,001 mm	0,2 mm	3 mm		40 mm	
KM 1000 /3 S	0,001 mm	0,2 mm	3 mm		40 mm	防震
KM 1000 /5 T	0,001 mm	0,2 mm	5 mm		40 mm	
KM 1000 /5 S	0,001 mm	0,2 mm	5 mm		40 mm	防震
KM 1000 SI	0,001 mm	-	0.16 mm	5 mm	40 mm	精准型
KM 1000 S wa	0,001 mm	0.2 mm	1 mm	-	41 mm	防水型
FM 1000 T	0,001 mm	0,2 mm	1 mm	-	58 mm	
FM 1000 S	0,001 mm	0,2 mm	1 mm	4 mm	58 mm	防震
FM 1000/5 T	0,001 mm	0,2 mm	5 mm	-	58 mm	
FM 1000/5 S	0,001 mm	0,2 mm	5 mm	-	58 mm	防震
SI-180	0,001 mm	-	0,16 mm	5 mm	58 mm	精准型
FM 1000 S wa	0,001 mm	0,2 mm	1 mm	4 mm	58 mm	防水型
FM 1000 SW	0,001 mm	0,2 mm	1 mm	4 mm	61 mm	水密
FM 1000/5 SW	0,001 mm	0,2 mm	5 mm		61.5 mm	水密
FM 1000/80 T	0,001 mm	0,2 mm	1 mm	-	80 mm	
FM 1000/80 S	0,001 mm	0,2 mm	1 mm	4 mm	80 mm	防震
FM 1000/80-5 T	0,001 mm	0,2 mm	5 mm	-	80 mm	
FM 1000/80-5 S	0,001 mm	0,2 mm	5 mm	-	80 mm	防震

## KM 500 S 千分表

防震型

## KM 1000 S 千分表

防震型

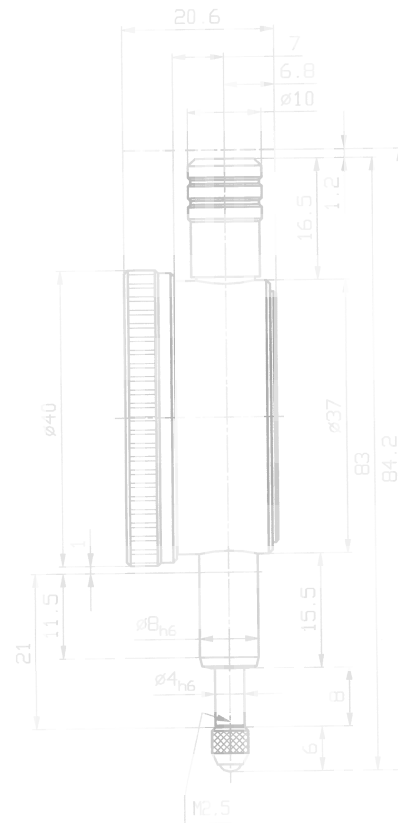
KM 500 S 和 KM 1000 S 表由于高性能防震装置而拥有超长的使用寿命。通过附加在测量杆和轴套之间的防震结构，使轴套受到的震动不会传导至量表的传动轴。即使是震动条件下使用，也几乎不会对高精度的测量有所制约。测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成，测量杆经过研磨加工。

KM 500 S防震型千分表	
分度值	0,002 mm
测量范围	1 mm
周值	0,2 mm
表径 $\varnothing$	40 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 企业标准0.0500.9.0001
开始测力	1 N $\pm$ 10%
结构图	目录第37页
参数	DIN EN ISO 463 <a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>

KM 1000 S防震型千分表	
分度值	0,001 mm
测量范围	1 mm
周值	0,2 mm
表径 $\varnothing$	40 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 企业标准0.0500.9.0001
开始测力	1 N $\pm$ 10%
结构图	目录第37页
参数	DIN EN ISO 463 <a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>



KM 500 S



## KM 1000/3 T 千分表

## KM 1000/3 S 千分表

### 防震型

KM 1000/3 T 和 KM 1000/3 S 因为测量范围扩大到 3 mm 而显示其优势，所有的尺寸和测量技术特性符合 DIN EN ISO 463 下的企业标准 0.0500.9.0001。

KM 1000/3 S 的构造原理与 KM 1000/3 T 相同，不同地是，它通过附加在测量杆和轴套之间的高质量防震结构，使轴套受到的震动不会传导至量表的传动轴，从而实现防震的功能。

测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成，测量杆经过研磨加工。

#### KM 1000/3 T 千分表

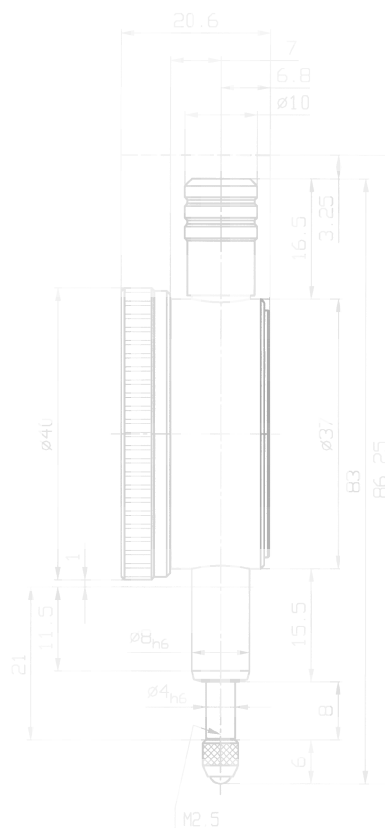
分度值	0,001 mm
测量范围	3 mm
周值	0,2 mm
表径 $\varnothing$	40 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 企业标准0.0500.9.0001
开始测力	1,1 N $\pm$ 10%
结构图	目录第38页
参数	DIN EN ISO 463 <a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>

#### KM 1000/3 S 防震型千分表

分度值	0,001 mm
测量范围	3 mm
周值	0,2 mm
表径 $\varnothing$	40 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 企业标准0.0500.9.0001
开始测力	1,1 N $\pm$ 10%
结构图	目录第38页
参数	DIN EN ISO 463 <a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>



KM 1000/3 S



## KM 1000/5 T 千分表

## KM 1000/5 S 千分表

### 防震型

KM 1000/5 T 和 KM 1000/5 S 因为测量范围扩大到 5 mm 而显示其优势，所有的尺寸和测量技术特性符合 DIN EN ISO 463 下的企业标准 0.0500.9.0001。

KM 1000/5 S 的构造原理与 KM 1000/5 T 相同，不同地是，它通过附加在测量杆和轴套之间的高质量的防震结构，使轴套受到的震动不会传导至量表的传动轴，从而实现防震的功能。

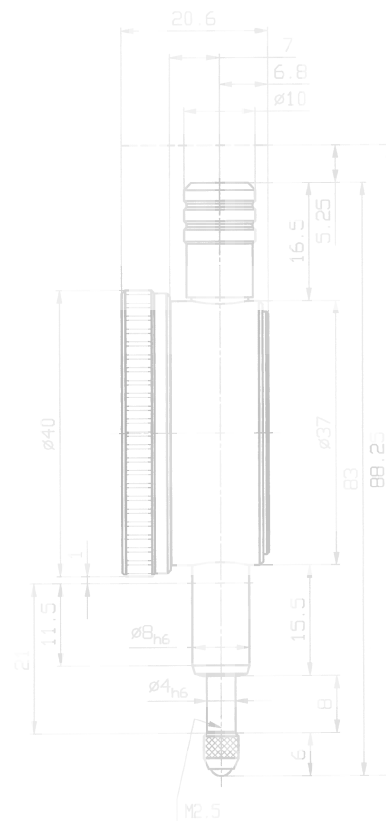
测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成，测量杆经过研磨加工。

KM 1000/5 T 千分表	
分度值	0,001 mm
测量范围	5 mm
周值	0,2 mm
表径 $\varnothing$	40 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 企业标准0.0500.9.0001
开始测力	1,1 N $\pm$ 10%
结构图	目录第39页
参数	DIN EN ISO 463 <a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>

KM 1000/5 S 防震型千分表	
分度值	0,001 mm
测量范围	5 mm
周值	0,2 mm
表径 $\varnothing$	40 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 企业标准0.0500.9.0001
开始测力	1,1 N $\pm$ 10%
结构图	目录第38页
参数	DIN EN ISO 463 <a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>



KM 1000/5 S



## FM 1000 T 千分表

## FM 500 T 千分表

FM 1000 T 和 FM 500 T 量表区别在于分度值及刻度线数目。FM 1000 T 型有 200 格分度, 而 FM 500 T 型只有 100 格分度。

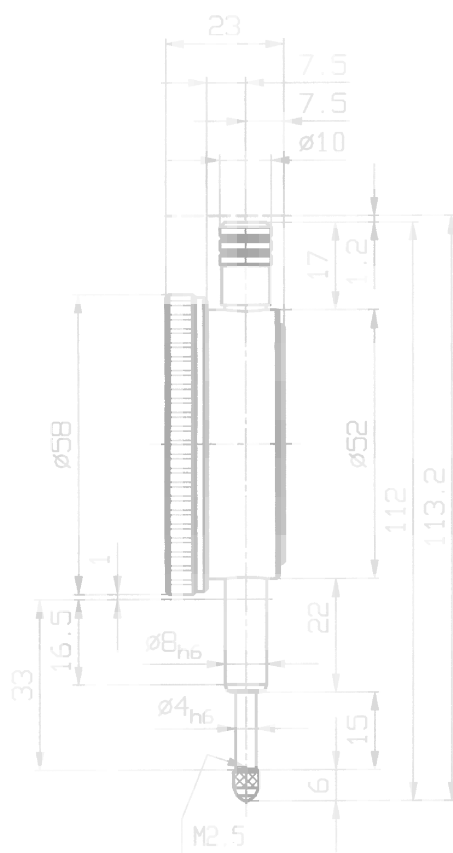
测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成, 测量杆经过研磨加工。

FM 1000 T 千分表	
分度值	0,001 mm
测量范围	1 mm
周值	0,2 mm
表径 $\varnothing$	58 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 企业标准0.0500.9.0001
开始测力	1,3 N $\pm$ 10%
结构图	目录第40页
参数	DIN EN ISO 463 <a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>

FM 500 T 千分表	
分度值	0,002 mm
测量范围	1 mm
周值	0,2 mm
表径 $\varnothing$	58 mm
轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 企业标准0.0500.9.0001
开始测力	1,3 N $\pm$ 10%
结构图	目录第40页
参数	DIN EN ISO 463 <a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>



FM 1000 T





# FM 1000/5 T 千分表

缜密的设计，高精部件和材料的采用及完善机芯制造工艺保证了凯发精密千分表优异质量。

测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成，测量杆经过研磨加工。



## FM 1000/5 T 千分表

分度值	0,001 mm
测量范围	5 mm
周值	0,2 mm
表径 $\varnothing$	58 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 企业标准0.0500.9.0001
开始测力	1,3 N $\pm$ 10%
结构图	目录第42页
参数	DIN EN ISO 463 <a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>

FM 1000 T 千分表及FM 1000/5 T 千分表可按客户需求提供特殊改装：

- FM 1000 T 及 FM 1000/5 T  
外圈带止动螺钉
- FM 1000 T 及 FM 1000/5 T  
带提升装置
- FM 1000 T 及 FM 1000/5 T  
带测头提升线
- FM 1000 T 及 FM 1000/5 T  
以提升套替代固定保护套
- FM 1000 T 及 FM 1000/5 T  
特种面板  
(周值 = 0.25 mm)
- FM 1000 T 及 FM 1000/5 T  
逆时针刻度标识
- FM 1000 T 及 FM 1000/5 T  
大测量力
- FM 1000 T 及 FM 1000/5 T  
小测量力
- FM 1000 T 及 FM 1000/5 T  
带反向弹簧
- FM 1000 T 及 FM 1000/5 T  
带加长下轴套

# FM 1000 S 千分表

## 防震型

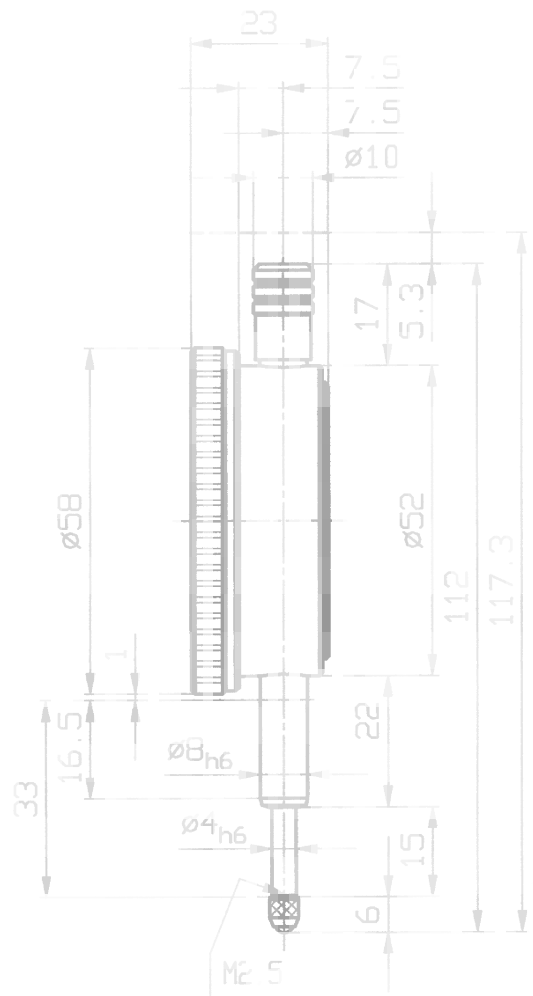
FM 1000 S 精密千分表由于高性能防震装置而拥有超长的使用寿命。通过附加在测量杆和轴套之间的防震结构，使轴套受到的震动不会传导至量表的传动轴。即使是震动条件下使用，也几乎不会对高精度的测量有所制约。

测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成，测量杆经过研磨加工。



### FM 1000 S 防震型千分表

分度值	0,001 mm
测量范围	1 mm
周值	0,2 mm
表径 $\varnothing$	58 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 企业标准0.0500.9.0001
开始测力	1,4 N $\pm$ 10%
结构图	目录第42页
参数	DIN EN ISO 463 <a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>



# FM 1000/5 S 千分表

## 防震型

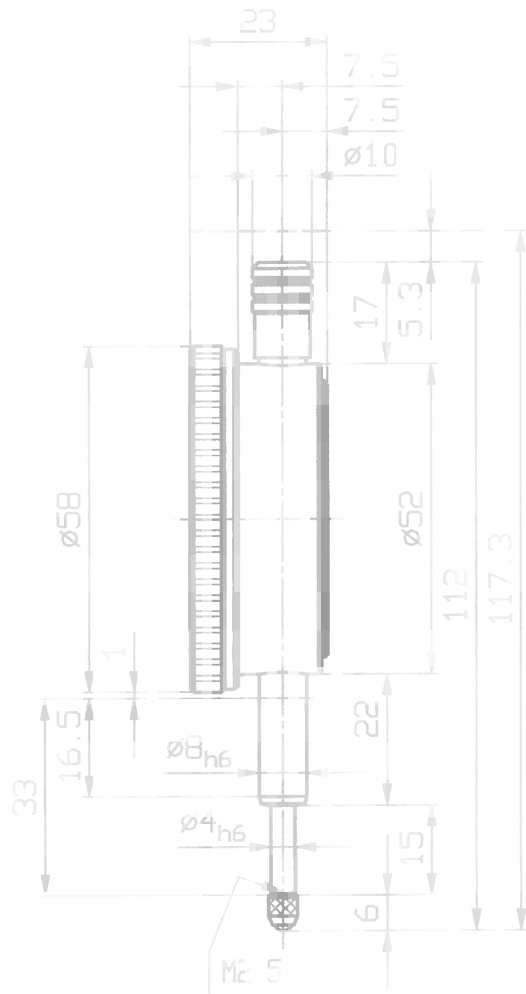
FM 1000/5 S 千分表具有和 FM 1000 S 千分表相同的技术指标。

这两款量表可按客户需求提供特殊改装：提升杆替代防震杆。

测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成，测量杆经过研磨加工。

### FM 1000/5 S 防震千分表

分度值	0,001 mm
测量范围	5 mm
周值	0,2 mm
表径 $\varnothing$	58 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 企业标准0.0500.9.0001
开始测力	1,4 N $\pm$ 10%
结构图	目录第43页
参数	DIN EN ISO 463 <a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>



## 带机械比较仪机芯的精密千分表

与传统带精密齿轮千分表不同的是, FEINIKa 千分表的机芯的设计原理与机械比较仪相同。机芯的组合杠杆齿轮传送使测量值回程误差变的很小。

与机械比较仪不同的是, Feinika 精密千分表的量程为 1 mm。

带杠杆系统的机芯具有两大优势, 它不仅精度高而且带有效防震。

所有 Feinika 精密量表都具有以下质量特性:

- 有效防震
- 带金属外圈
- 带提升套, 能方便提升测量杆, 防水系列带旋紧防震套
- 测量杆经淬火更耐用
- 附加的自由行程可使被测量物体简便地置于测试设备中
- 机芯特别灵敏
- 测量头的径向间隙由于精密地被置于下轴套中而变的更小
- 机芯的所有转动部件均在人工钻石 (红宝石轴承/陶瓷轴承) 装置内运动/工作
- 带螺纹提升防震套能防止灰尘进入

该千分表不是执行标准 DIN 878。以下 Feinika 精密千分表是执行本企业标准 0.0500.9.0010, 机械尺寸是执行 DIN EN ISO 463 标准。

Feinika 精密千分表重要技术数据一览表

型号	分度值	周值	量程	自由行程	外径Ø	特性
Feinika KM 1102	0,002 mm	0,1 mm	1 mm	2,5 mm	40 mm	防震
Feinika FM 1102	0,002 mm	0,1 mm	1 mm	4 mm	58 mm	防震
Feinika KM 1101	0,001 mm	0,1 mm	1 mm	2,5 mm	40 mm	防震
Feinika KM 1101 W	0,001 mm	0,1 mm	1 mm	2,5 mm	44 mm	水密
Feinika SI-910	0,001 mm		0,1 mm	3 mm	40 mm	精准型
Feinika SI-914	0,001 mm	-	0,08 mm	3 mm	40 mm	精准型
Feinika FM 1101	0,001 mm	0,1 mm	1 mm	4 mm	58 mm	防震
Feinika FM 1101 W	0,001 mm	0,1 mm	1 mm	4 mm	61 mm	水密
Feinika SI-915	0,001 mm	-	0,08 mm	5 mm	58 mm	精准型
Feinika SI-916	0,001 mm		0,1 mm	4,5 mm	58 mm	精准型
Feinika SI-918	0,001 mm	-	0,16 mm	5 mm	58 mm	精准型

# Feinika KM 1101 千分表

## 防震型

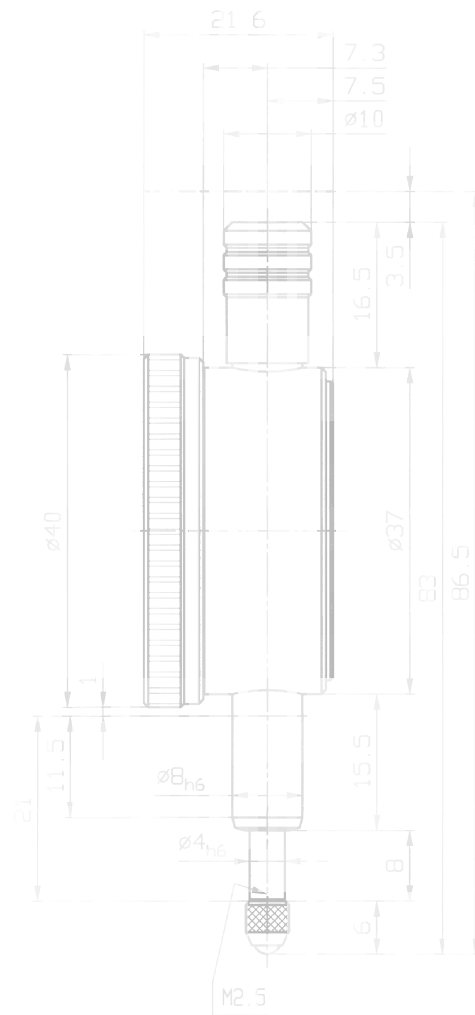
Feinika 千分表量程为 0,1 mm，分成 100 等份，使数据读取一目了然。

带杠杆系统的机芯具有两大优势. 它不仅带有效防震而且使测量值回程误差变的很小。

测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成，测量杆经过研磨加工。

**Feinika KM 1101 防震千分表**

分度值	0,001 mm
测量范围	1 mm
周值	0,1 mm
表径 $\varnothing$	40 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 企业标准0.0500.9.0010
开始测力	0,7 N $\pm$ 10%
结构图	目录第45页
参数	DIN EN ISO 463 <a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>



# Feinika FM 1101 千分表

## 防震型

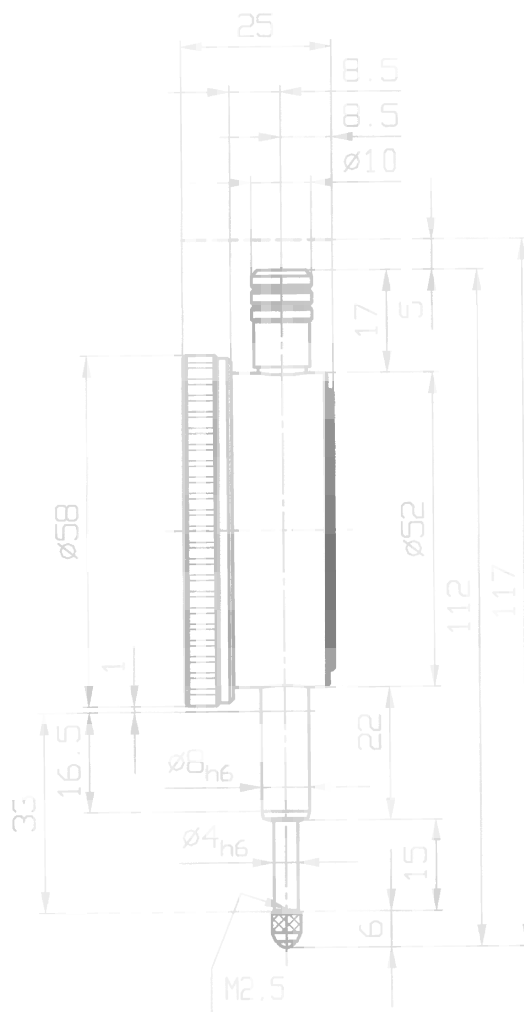
带杠杆系统的机芯具有两大优势，它不仅带有效防震而且使测量值回程误差变的很小。

测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成，测量杆经过研磨加工。

Feinika千分表系列也提供防水型(见目录 61 + 67 页)及精准型(见目录 59 - 60页)。

### Feinika FM 1101 防震型千分表

分度值	0,001 mm
测量范围	1 mm
周值	0,1 mm
表径 $\varnothing$	58 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 企业标准0.0500.9.0010
开始测力	1,5 N $\pm$ 10%
结构图	目录第46页
参数	DIN EN ISO 463 <a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>



## 分度值为0,1 mm 的量表

与分度值为 0,01 mm 至 0,001 mm 精密量表不同的是, 分度值为 0,1 mm 的量表通常不带内公差指示器, 按客户需求可免费安装。

由于 0,1 mm 分度值量表的相当粗糙的变换比, 测量头受震动造成对齿轮伤害可能性明显减少。因此该类表通常不提供防震装置。按客户要求提供分度值为 0,1 mm 并带防震装置的量表。

我们也按客户要求提供分度值为 0,1 mm 并带防水装置量表。

对于量表 KM 5 a, KM 10 a 和 M 10 a 来讲, 它们的

周值就是量程。所以它们特别适合与极限指示器一起使用。带极限指示器的量表在目录 77 页有详细说明。

分度值 0,1 mm 量表缜密的设计及牢固的机身保证了凯发精密量表的可靠性及长久的使用寿命。

分度值为 0,1 mm 表不是执行标准 DIN 878。以下量表是执行本企业标准 0.0100.9.0004, 机械尺寸执行 DIN EN ISO 463 标准。(例外: M 10 d 的长度尺寸 L2)。

分度值为 0,1 mm 的量表						
型号	分度值	周值	量程	外径 Ø	开始测力	特性
KM 5 a	0,1 mm	5 mm	5 mm	40 mm	0.8 N ± 10%	
KM 10 a	0,1 mm	10 mm	10 mm	40 mm	0.9 N ± 10%	
KM 5a R	0,1 mm	5 mm	5 mm	40 mm	1.4 N ± 10%	端面测量
M 10 a	0,1 mm	10 mm	10 mm	58 mm	0.6 N ± 10%	
M 10 b	0,1 mm	10 mm	20 mm	58 mm	0.6 N ± 10%	
M 10 c	0,1 mm	10 mm	30 mm	58 mm	0.8 N ± 10%	线性辅助标尺
M 10 d	0,1 mm	10 mm	50 mm	58 mm	1.2 N ± 10%	
SI-9/0,1	0,1 mm	—	8 mm	58 mm	0.6 N ± 10%	精准型
M 10/5 R	0,1 mm	5 mm	5 mm	58 mm	1.9 N ± 10%	端面测量
GM 10/80	0,1 mm	10 mm	20 mm	80 mm	0.7 N ± 10%	
GM 10/100	0,1 mm	10 mm	10 mm	100 mm	0.7 N ± 10%	

# KM 5 a 和 KM 10 a 袖珍型量表

KM 5 a 和 KM 10 a 袖珍型量表可按客户需求提供特殊改装:

- **KM 5 a 及 KM 10a**  
带提杆装置
- **KM 5 a 及 KM 10a**  
逆时针刻度标识
- **KM 5 a 及 KM 10a**  
带特殊测量力
- **KM 5 a 及 KM 10a**  
使用反向弹簧
- **KM 5 a 及 KM 10a**  
带公差指示器
- **KM 5 a 及 KM 10a**  
带加长下轴套

测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成。

参数 DIN EN ISO 463:

[www.kaefer-messuhren.de](http://www.kaefer-messuhren.de)



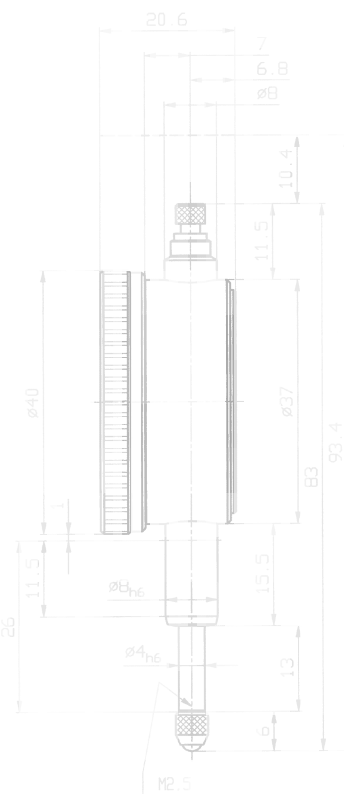
KM 10 a

## KM 5 a 袖珍型量表

分度值	0,1 mm
测量范围	5 mm
周值	5 mm
表径 $\varnothing$	40 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 企业标准0.0100.9.0004
开始测力	0,8 N $\pm$ 10%
结构图	敬请垂询

## KM 10 a 袖珍型量表

分度值	0,1 mm
测量范围	10 mm
周值	10 mm
表径 $\varnothing$	40 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 企业标准0.0100.9.0004
开始测力	0,9 N $\pm$ 10%
结构图	目录第48页





# M 10 a 和 M 10 b 量表

与分度值为 0,01 mm 和 0,001 mm 量表不同的是, 分度值为 0,1 mm 量表通常不带内公差指示器. 按客户要求可免费提供。

M 10 a 和 M 10 b 量表装有偏离中心轴 3,5 mm 的下轴套。

测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成。

与量表 M 10 a 不同的是, M 10 b 量表带有转数计数器。

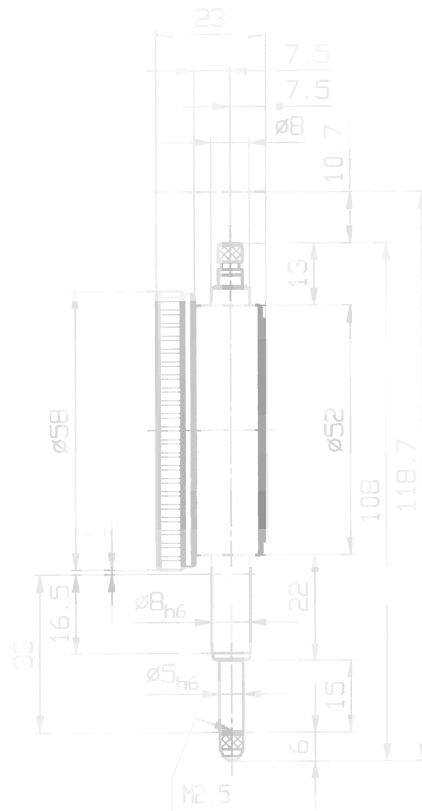
参数DIN EN ISO 463:  
[www.kaefer-messuhren.de](http://www.kaefer-messuhren.de)



M 10 a

M 10 a 量表	
分度值	0,1 mm
测量范围	10 mm
周值	10 mm
表径 $\varnothing$	58 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EM ISO 463 企业标准0.0100.9.0004
开始测力	0,6 N $\pm$ 10%
结构图	目录第49页

M 10 b 量表	
分度值	0,1 mm
测量范围	20 mm
周值	10 mm
表径 $\varnothing$	58 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 企业标准0.0100.9.0004
开始测力	0,6 N $\pm$ 10%
结构图	敬请垂询



# M 10 c 和 M 10 d 量表

与其他大量程量表不同的是，M 10 c 型没有转数计数器。但有一个线性辅助标尺。

M 10 c 和 M 10 d 量表装有偏离中心轴 3,5 mm 的下轴套。

测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成。

与量表 M 10 c 不同的是，M 10 d 量表带有转数计数器。

参数 DIN EN ISO 463:

[www.kaefer-messuhren.de](http://www.kaefer-messuhren.de)

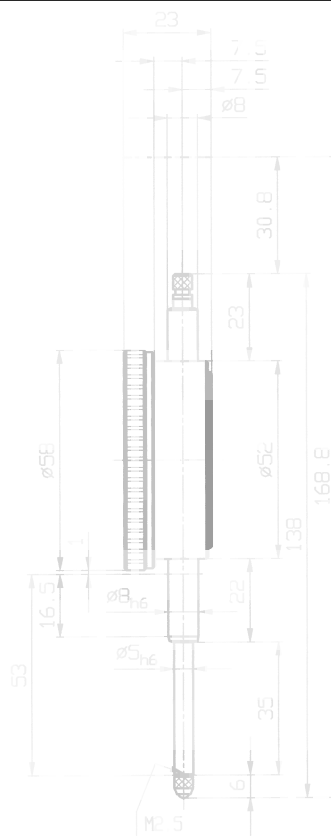


### M 10 c 量表

分度值	0,1 mm
测量范围	30 mm
周值	10 mm
表径 $\varnothing$	58 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 企业标准 0.0100.9.0004
开始测力	0,8 N $\pm$ 10%
结构图	目录第50页

### M 10 d 量表

分度值	0,1 mm
测量范围	50 mm
周值	10 mm
表径 $\varnothing$	58 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 企业标准 0.0100.9.0004
开始测力	1,2 N $\pm$ 10%
结构图	敬请垂询



## KM 4 R 袖珍型量表

端面测量型

## KM 4/5 R 袖珍型量表

端面测量型

KM 4 R 和 KM 4/5 R 量表两者量程不同. 这两款量表除了可以同普通量表一样, 在下轴套(  $\varnothing 8\text{mm h6}$  ) 夹持位置, 也可以在其上方  $\varnothing 28\text{mm h6}$  (见图纸) 的位置, 进行夹紧固定。

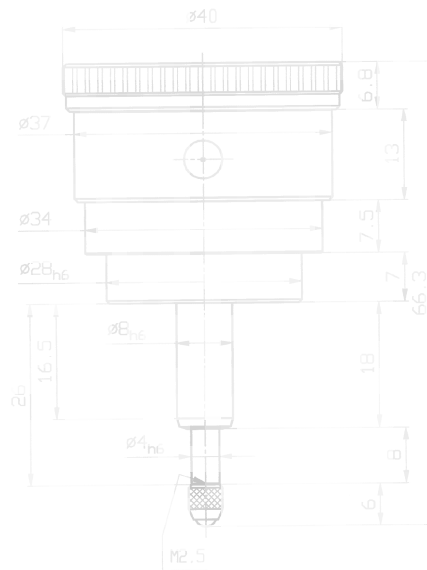
测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成, 测量杆经过研磨加工。

KM 4 R 袖珍型量表, 端面测量型	
分度值	0,01 mm
测量范围	3 mm
周值	0,5 mm
表径 $\varnothing$	40 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 企业标准0.0200.9.0006
开始测力	1,6 N $\pm$ 10%
结构图	目录第51页
参数	DIN EN ISO 463 www.kaefer-messuhren.de

KM 4/5 R 袖珍型量表, 端面测量型	
分度值	0,01 mm
测量范围	5 mm
周值	0,5 mm
表径 $\varnothing$	40 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 企业标准0.0200.9.0006
开始测力	1,5 N $\pm$ 10%
结构图	目录第51页
参数	DIN EN ISO 463 www.kaefer-messuhren.de



KM 4 R



KM 4/5 R 袖珍型量表在直径  $\varnothing 34$  处由 7,5 mm 变为 9,5 mm, 总长由 66,3 mm 变为 68,3 mm

### 端面测量型袖珍量表一览表

型号	分度值	量程	刻度标识	外径 $\varnothing$	执行标准
KM 5 a R	0,1 mm	5 mm	0 - 5	40 mm	DIN EN ISO 463 / 企业标准 0.0100.9.0004
SI - 45 R	0,01 mm	0,4 mm	20 - 0 - 20	40 mm	DIN EN ISO 463 / 企业标准 0.0200.9.0006
SI - 45/0,8 R	0,01 mm	0,8 mm	40 - 0 - 40	40 mm	DIN EN ISO 463 / 企业标准 0.0200.9.0006
KM 500 R	0,002 mm	1 mm	0 - 100/0-100	40 mm	DIN EN ISO 463 / 企业标准 0.0500.9.0007
KM 1000 R	0,001 mm	1 mm	0 - 100/0-100	40 mm	DIN EN ISO 463 / 企业标准 0.0500.9.0007

可理想装在量规中

## M 2 R 量表

端面测量型

## M 2/5 R 量表

端面测量型

M 2 R 和 M 2/5 R 量表两者量程不同。这两款量表除了可以同普通量表一样，在下轴套(Ø 8 mm h 6) 夹持位置，也可以在其上方 Ø 28 mm h 6 (如图纸) 的位置，进行夹紧固定。

测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成，测量杆经过研磨加工。

### M 2 R 量表，端面测量型

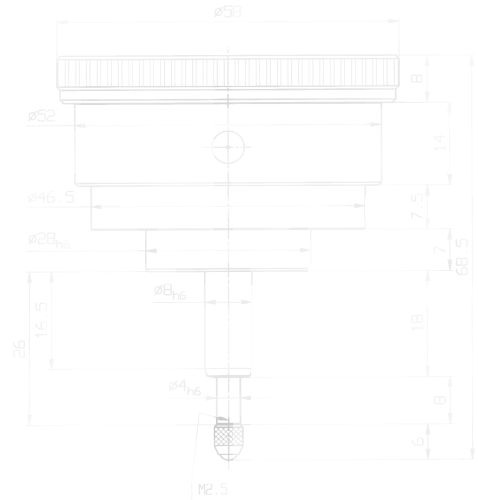
分度值	0,01 mm
测量范围	3 mm
周值	1 mm
表径Ø	58 mm
下轴套Ø	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 企业标准0.0200.9.0006
开始测力	2 N ± 10%
结构图	目录第52页
参数	DIN EN ISO 463 www.kaefer-messuhren.de

### M 2/5 R 量表，端面测量型

分度值	0,01 mm
测量范围	5 mm
周值	1 mm
表径Ø	58 mm
下轴套Ø	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 企业标准0.0200.9.0006
开始测力	1,9 N ± 10%
结构图	目录第52页
参数	DIN EN ISO 463 www.kaefer-messuhren.de



M2R



M 2/5 R 袖珍型量表在直径 Ø 46,5 处由 7,5 变为 9,5，总长由 68,5 变为 70,5 mm

### 端面测量型量表一览表

型号	分度值	量程	刻度标识	外径Ø	执行标准
M 10/5 R	0,1 mm	5 mm	0 - 5	58 mm	DIN EN ISO 463 /企业标准 0.0100.9.0004
SI-90 R	0,01 mm	0,8 mm	40 - 0 - 40	58 mm	DIN EN ISO 463 /企业标准0.0200.9.0006
SI-18 R	0,01 mm	1,6 mm	80 - 0 - 80	58 mm	DIN EN ISO 463 /企业标准0.0200.9.0006
FM 500 R	0,002 mm	1 mm	0 - 100/0-100	58 mm	DIN EN ISO 463 /企业标准0.0500.9.0007
FM 1000 R	0,001 mm	1 mm	0 - 100/0-100	58 mm	DIN EN ISO 463 /企业标准0.0500.9.0007

# 精准型量表

## 带有自由行程并且量程仅限于一个周程

为了避免错误读取数据，该表显示区域比周程要小。基本上在周程内量取。因此避免了指针错误转动而导致的错误读取数据，SI=精准

所有精准型量表都具有以下质量特征(除了 SI-9/0,1)：

- 很大的自由行程使被测物很容易放入测量设备中
- 刻度盘规定只能转动 36° (例外：MU 52 ST-SI)
  - 双保险保证测量区域：
    - a) 机芯内制动器
    - b) 衬圈 (例外：MU 52 ST-SI)
- 有效防震

带大写字母W精准型百分表是防水的，目录 61 页到 68 页有详细介绍。

MU 52 ST-SI 是由我们的子公司凯发量具（上海）有限公司自行设计并生产的，其具有与 13 页上所描述的量表 MU 52 ST 相同的优点。

### 按客户要求可提供带 360° 旋转外圈的精准量表

型号	分度值	量程	刻度标识	自由行程	表径Ø	执行标准
SI-9/0,1	0,1 mm	8 mm	4 - 0 - 4	-	58 mm	企业标准 0.0100.9.0004
SI-45	0,01 mm	0,4 mm	20 - 0 - 20	4,5 mm	40 mm	DIN 878
SI-45/0,8	0,01 mm	0,8 mm	40 - 0 - 40	4 mm	40 mm	DIN 878
SI-50	0,01 mm	0,5 mm	25 - 0 - 25	4,5 mm	58 mm	DIN 878
SI-90	0,01 mm	0,8 mm	40 - 0 - 40	9 mm	58 mm	DIN 878
M 2 TOP SI	0,01 mm	0,8 mm	40 - 0 - 40	7 mm	58 mm	DIN 878
MU 52 ST-SI	0,01 mm	0,8 mm	40 - 0 - 40	7 mm	58 mm	DIN 878
SI-100	0,01 mm	1,0 mm	50 - 0 - 50	9 mm	58 mm	DIN 878
SI-18	0,01 mm	1,6 mm	80 - 0 - 80	8 mm	58 mm	企业标准0.4223.9.0008
M 3 a SI	0,005 mm	0,4 mm	20 - 0 - 20	4,5 mm	58 mm	与DIN 878相似
KM 500 SI	0,002 mm	0,16 mm	80 - 0 - 80	4,5 mm	40 mm	企业标准0.0500.9.0001
FM 500 SI	0,002 mm	0,16 mm	80 - 0 - 80	4,5 mm	58 mm	企业标准0.0500.9.0001
Feinika SI-910	0,001 mm	0,1 mm	50 - 0 - 50	3 mm	40 mm	企业标准0.0500.9.0010
Feinika SI-914	0,001 mm	0,08 mm	40 - 0 - 40	3 mm	40 mm	企业标准0.0500.9.0010
Feinika SI-915	0,001 mm	0,08 mm	40 - 0 - 40	4,5 mm	58 mm	企业标准0.0500.9.0010
Feinika SI-916	0,001 mm	0,1 mm	50 - 0 - 50	4,5 mm	58 mm	企业标准0.0500.9.0010
SI-180	0,001 mm	0,16 mm	80 - 0 - 80	4,5 mm	58 mm	企业标准0.0500.9.0001
Feinika SI-918	0,001 mm	0,16 mm	80 - 0 - 80	4,5mm	58 mm	企业标准0.0500.9.0010

本表列出所有型号尺寸符合 DIN EN ISO 463 标准。

## SI-45 精准型量表

### 带自由行程及防震装置

SI-45 和 SI-45/0,8 精准型量表由于高性能防震装置而拥有超长的使用寿命。通过防震衬套使下轴套所产生的震动不会传导至量表的传动轴。在震动条件下使用,也几乎不会对高精度的取得产生限制。测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成,测量杆经过研磨加工。

#### SI-45 精准型量表带防震装置, 分度值

分度值	0,01 mm
测量范围	0,4 mm
自由行程	4,5 mm
表径 $\varnothing$	40 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 / DIN 878
开始测力	1 N $\pm$ 10%
结构图	敬请垂询
参数	DIN EN ISO 463 <a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>

## SI-45/0,8 精准型量表

#### SI-45/0,8 精准型量表, 带防震装置

分度值	0,01 mm
测量范围	0,8 mm
自由行程	4 mm
表径 $\varnothing$	40 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 / DIN 878
开始测力	0,9 N $\pm$ 10%
结构图	敬请垂询
参数	DIN EN ISO 463 <a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>



SI-45 和 SI-45/0,8 精准型量表可按客户要求提供防水型。相对应的产品编号为SI-45 W 和 SI-45/0,8 W。请注意, 这两款表的结构制图与上图不同。

## SI-90 精准型量表

### 带自由行程及防震装置

SI-90 精准量表由于高性能防震装置而拥有超长的使用寿命。通过防震衬套。使下轴套所产生的震动不会传导至量表的传动轴在震动条件下使用，也几乎不会对高精度的取得产生制约。

测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成，测量杆经过研磨加工。



#### SI-90 精准型量表，带自由行程及防震装置

分度值	0,01 mm
测量范围	0,8 mm
自由行程	9 mm
表径 $\varnothing$	58 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 / DIN 878
开始测力	1 N $\pm$ 10%
结构图	目录第58页
参数	DIN EN ISO 463 <a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>

SI-90 精准型量表可按客户需求提供特殊改装：

- SI-90 量表  
外圈带止动螺钉
- SI-90 量表  
以提升套替代固定保护套
- SI-90 量表  
带线型测量杆控制装置
- SI-90 量表  
可360度旋转外圈
- SI-90 量表  
大测力
- SI-90 量表  
小测力
- SI-90 量表  
带加长下轴套

## SI-100 精准型量表

### 带自由行程及防震装置

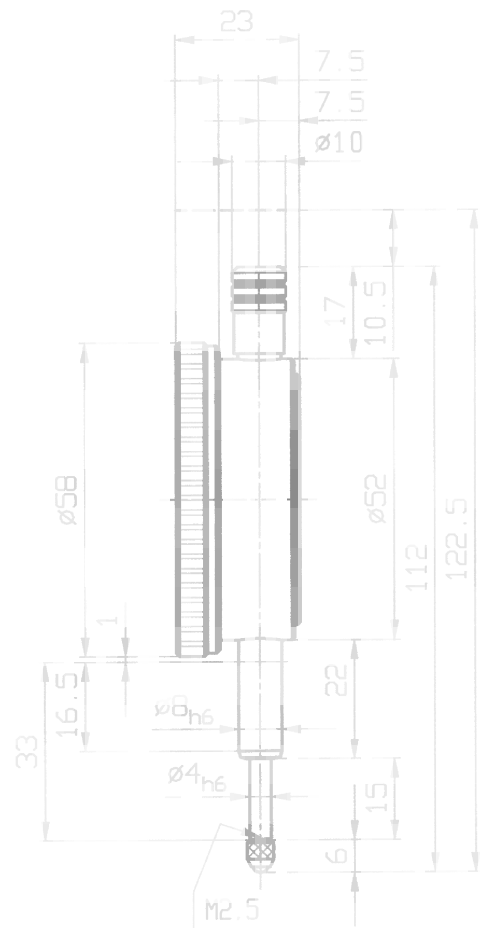
对于SI-100 精准型量表来说，它具有和SI-90 量表相同的技术数据。但SI-100型的量程扩大为 1 mm。由此而使它有了更大的应用范围。

测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成，测量杆经过研磨加工。



SI-100 精准型量表，带防震装置

分度值	0,01 mm
测量范围	1,0 mm
自由行程	9 mm
表径 $\varnothing$	58 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 / DIN 878
开始测力	1,1 N $\pm$ 10%
结构图	目录第56页
参数	DIN EN ISO 463 www.kaefer-messuhren.de





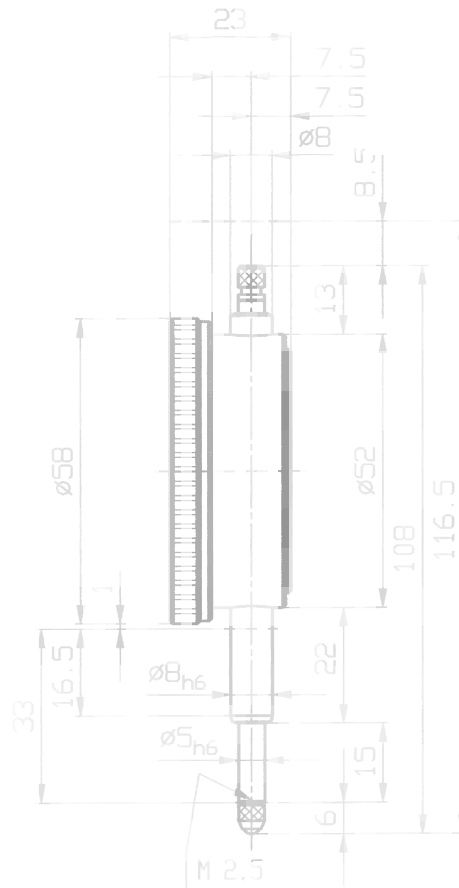
# MU 52 ST-SI 精准型量表

## 带自由行程及防震装置

MU 52 ST-SI 由我们的子公司凯发量具（上海）有限公司自行设计并生产，然而保证量表精度的主要零件测量杆和传动轴还是由德国总公司提供。每只表都由 Feinmess Suhl 公司提供的全自动检表仪检测精度。

所有的尺寸和允许偏差范围符合 DIN 878 及 DIN EN ISO 463 标准。外圈可 360 度旋转。

MU 52 ST-SI 精准型量表，带防震装置	
分度值	0,01 mm
测量范围	0,8 mm
自由行程	7 mm
表径 $\varnothing$	58 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 / DIN 878
开始测力	0,8 N $\pm$ 10%
结构图	目录第57页
参数	DIN EN ISO 463 <a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>



## SI-18 精准型量表

带自由行程及防震装置

精准型量表 SI-18 与 M 3 a SI 具有与样本 55 页上的精准型量表 SI-90 量表相同的技术数据  
SI-18 精准型量表的刻度盘由于它特殊换算在每周程 2 mm 范围内比 SI-90 型多出双倍的刻度。按客户要求我们也提供象 SI-90 型的刻度盘，分度值为 0,02 mm。  
精准型量表 M 3 a SI 以其更细小的分度值 5  $\mu\text{m}$  而显示出其产品的优势。  
测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成，测量杆经过研磨加工。

SI-18 精准型量表，防震型	
分度值	0,01 mm
测量范围	1,6 mm
自由行程	8 mm
表径 $\varnothing$	58 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 企业标准0.4223.9.0008
开始测力	1,1 N $\pm$ 10%
结构图	目录第56页
参数	DIN EN ISO 463 <a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>

## M 3 a SI 精准型量表

带自由行程及防震装置

M 3 a SI 精准型量表，防震型	
分度值	0,005 mm
测量范围	0,4 mm
自由行程	4.5 mm
表径 $\varnothing$	58 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463DIN 878/
开始测力	1,6 N $\pm$ 10%
结构图	敬请垂询
参数	DIN EN ISO 463 <a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>



# Feinika SI-914 精密千分表    Feinika SI-915 精密千分表

带自由行程及防震装置

带自由行程及防震装置

Feinika 型量表具有和 Feinzeiger 相似的机芯，齿轮与杠杆的组合保证了高精度和微小测量力回程偏差。Feinika 型量表作为 0,001 mm 分度值精准型量表非常合适。Feinika SI-914 和 SI-915 型量表通常带提升杆和金属表圈。

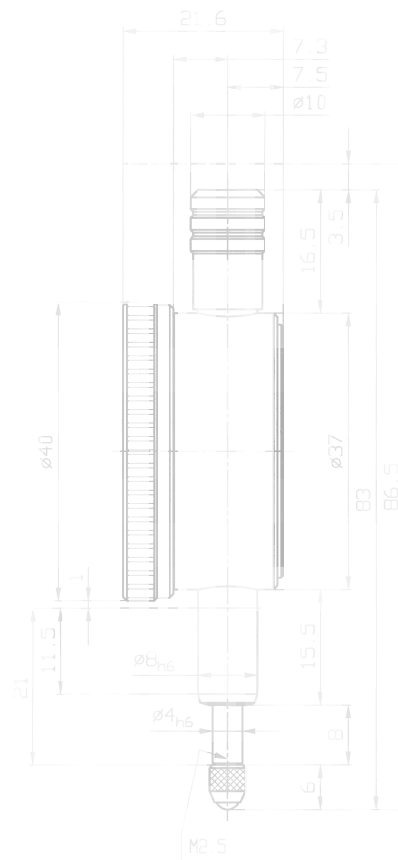
Feinika SI-914 和 SI-915 型量表通常带提升装置和金属外圈。

Feinika SI-914 精密千分表，带自由行程及防震装置	
分度值	0,001 mm
量程	0,08 mm
自由行程	3 mm
表径-Ø	40 mm
下轴套直径-Ø	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 企业标准 0.0500.9.0010
开始测力	0,8 N ± 10%
结构图	目录第59页

Feinika SI-915 精密千分表，带自由行程及防震装置	
分度值	0,001 mm
量程	0,08 mm
自由行程	4,5 mm
表径-Ø	58 mm
下轴套直径-Ø	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 企业标准 0.0500.9.0010
开始测力	1,5 N ± 10%
结构图	和 FM1101相同 目录第46页



SI-914



我们同时根据客户的需求也提供防水型 SI-914, SI-915。对应的产品编号为 SI-914 W, SI-915 W。请注意，它们的结构制图与上图不同。

# SI-918 精准型量表

## 带自由行程及防震装置

精准型量表 SI-918 具有与样本 59 页上 SI-915 类似的技术特性，但其测量范围增加为 0,16 mm。

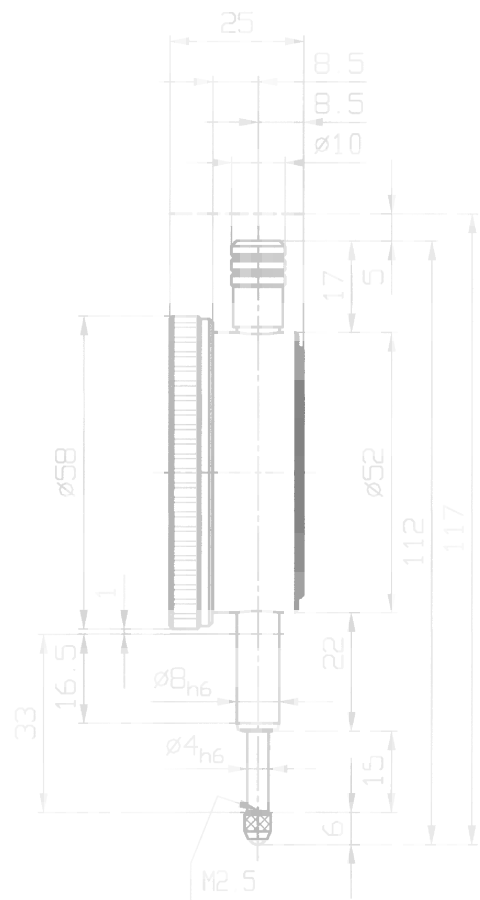
金属提升护套能方便提升测量杆并能够防止灰尘进入。

测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成，测量杆经过研磨加工。

SI-918 W 是一款与 SI-918 具有相同技术特性但带有防水功能的精准型量表，其尺寸不符合本页的图纸。

### SI-918 精准型量表，带防震装置

分度值	0,001 mm
测量范围	0,16 mm
自由行程	4.5 mm
表径 $\varnothing$	58 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN EN ISO 463
	企业标准 0.0500.9.0010
开始测力	1,3 N $\pm$ 10%
结构图	目录第60页
参数	DIN EN ISO 463 <a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>



# 水密/油密表

## 防震型

在生产实践中，总是避免不了，量表与喷溅的水，油及灰尘的接触。为了应对这些情况，我们设计了本系列防污表。这些依据防护标准 IP 67 被制造出来的坚固的量表名称中带有后缀“W”。它具有以下特征：

- 橡胶套可防止液体进入及杂质从测量杆进入到下轴套中
- 测量杆上端的密封是通过带 O 型圈的保护套实现的
- 金属表圈的特殊结构为表芯提供了完美的保护 O 型圈，一面极为平滑的表盖玻璃和一个牢牢的用螺丝固定着的铜环是它的主要标志
- 在可转外圈和金属壳体有个附加的 O 型圈
- 后盖也是用特殊的橡胶环保持密封
- 有效的防震

IP 67 水密形量表技术数据一览表

型号	分度值	测量范围	周值	表径 $\varnothing$	执行标准
KM 4 SW	0,01 mm	3 mm	0,5 mm	44,5 mm	DIN 878
KM 4/5 SW	0,01 mm	5 mm	0,5 mm	44,5 mm	DIN 878
SI-45 W	0,01 mm	0,4 mm	-	44,5 mm	DIN 878
M 2 SW	0,01 mm	10 mm	1 mm	61,5 mm	DIN 878
M 2/30 SW	0,01 mm	30 mm	1 mm	61,5 mm	企业标准1.0200.9.0014
SI-90 W	0,01 mm	0,8 mm	-	61,5 mm	DIN 878
GM 80 SW	0,01 mm	10 mm	1 mm	80 mm	企业标准0.0200.9.0016
KM 500 SW	0,002 mm	1 mm	0,2 mm	44,5 mm	企业标准0.0500.9.0001
Feinika KM 1101 W	0,001 mm	1 mm	0,1 mm	44,5 mm	企业标准0.0500.9.0010
Feinika FM 1101 W	0,001 mm	1 mm	0,1 mm	61,5 mm	企业标准0.0500.9.0010
FM 1000 SW	0,001 mm	1 mm	0,2 mm	61,5 mm	企业标准0.0500.9.0001
FM 1000/5 SW	0,001 mm	5 mm	0,2 mm	61,5 mm	企业标准0.0500.9.0001

我们也提供最大量程到 30 mm 其他系列水密/油密型量表。敬请垂询！

## KM 4 SW 袖珍型量表

水密/油密, 防震

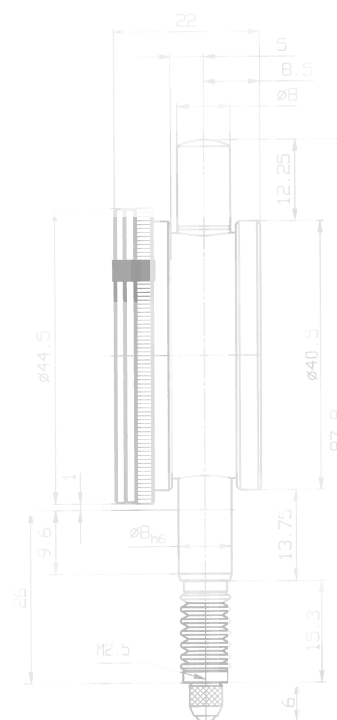
KM 4 SW 和 KM 4/5 SW 袖珍型量表由于高性能防震装置而拥有超长的使用寿命。通过防震衬套使下轴套所产生的震动不会传导至量表的传动轴。在震动条件下使用, 也几乎不会对高精度的取得产生制约。

KM 4 SW 袖珍型量表, 水密/油密	
分度值	0,01 mm
测量范围	3 mm
周值	0,5 mm
表径 $\varnothing$	44,5 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	参照 DIN 878
开始测力	1,1 N $\pm$ 10%
结构图	目录第62页
参数	DIN EN ISO 463 <a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>

## KM 4/5 SW 袖珍型量表

水密/油密, 防震

KM 4/5 SW 袖珍型量表, 水密/油密	
分度值	0,01 mm
测量范围	5 mm
周值	0,5 mm
表径 $\varnothing$	44,5 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	参照 DIN 878
开始测力	1,1 N $\pm$ 10%
结构图	目录第62页
参数	DIN EN ISO 463 <a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>



SI-45 W 精准型量表结构制图同上

KM 4/5 SW 型, 上图中尺寸 15,25 mm  
取代 12,25 mm, 总长由 87,8 mm 变成 90,8 mm

## M 2 SW 型量表

水密/油密，防震

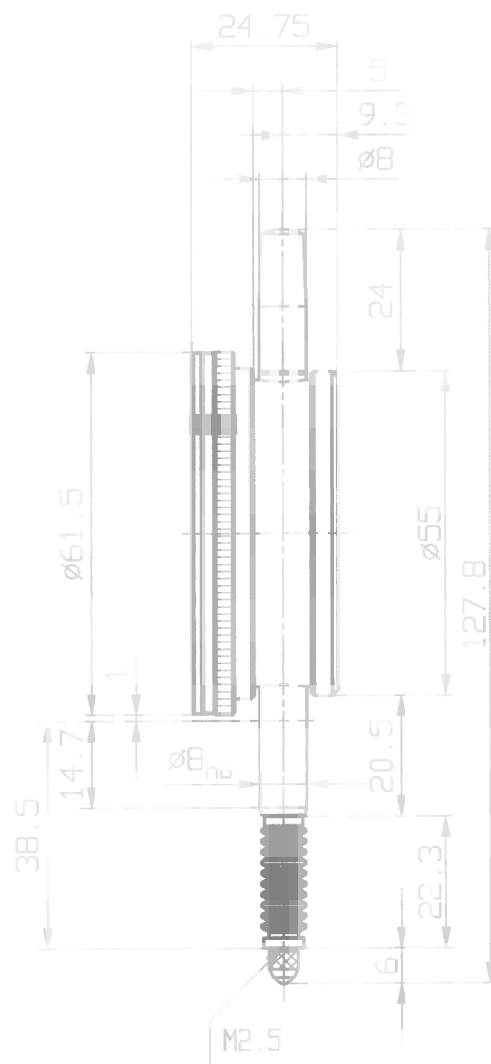
M 2 SW 型量表虽然是水密型，表圈也能 360° 旋转。

在更换测量头时请注意安装橡胶套与测量头之间的垫片，否则就不能起到防尘的效果。

测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成，测量杆经过研磨加工。

### M 2 SW 型量表，水密/油密

分度值	0,01 mm
测量范围	10 mm
周值	1 mm
表径-Ø	61,5 mm
下轴套-Ø	8 h 6
执行标准	参照DIN 878
开始测力	1,1 N ± 10%
结构图	目录第63页
参数	DIN EN ISO 463 <a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>



## M 2 R W 型量表

水密/油密, 端面测量

防水端面测量量表 M 2 R W 以及测量范围为 30 mm 的水密型量表 M 2/30 SW 它们所依据的防护标准是 IP 67。

按客户要求我们也提供量程为 30 mm 防水量表, 它所依据的防护标准是 IP 53。

### M 2 R W 型量表, 防水, 端面测量

分度值	0,01 mm
测量范围	3 mm
周值	1 mm
表径 $\varnothing$	61,5 mm
下周套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	企业标准0.0500.9.0006
开始测力	2 N $\pm$ 10%
结构图	敬请垂询
参数	DIN EN ISO 463 <a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>



## M 2/30 SW 型量表

水密/油密, 防震

防水端面测量量表 M 2 R W 以及测量范围为 30 mm 的水密型量表 M 2/30 SW 它们所依据的防护标准是 IP 67。

按客户要求我们也提供量程为 30 mm 防水量表, 它所依据的防护标准是 IP 53。

### M 2/30 SW 型量表, 水密/油密, 防震

分度值	0,01 mm
测量范围	30 mm
周值	1 mm
表径 $\varnothing$	61,5 mm
下周套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	企业标准1.0200.9.0014
开始测力	1,4 N $\pm$ 10%
结构图	敬请垂询
参数	DIN EN ISO 463 <a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>





## SI – 90 W 精准型量表

水密/油密，防震

SI-90 量表由于高性能防震装置而拥有超长的使用寿命。通过防震衬套使下轴套所产生的震动不会传导至量表的传动轴。即使是震动条件下使用，也几乎不会对高精度的测量有所制约。

### SI-90 W 精准型量表, 水密/油密

分度值	0,01 mm
测量范围	0,8 mm
自由行程	9 mm
表径 $\varnothing$	61,5 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	按照DIN 878
开始测力	1,1 N $\pm$ 10%
结构图	见目录63页
参数	DIN EN ISO 463 <a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>



按客户要求也提供以下系列水密表

- SI-100 W量表
- M 3 SW量表
- M 3 a SW量表
- SI-18 W量表

# GM 80 SW 大表径量表

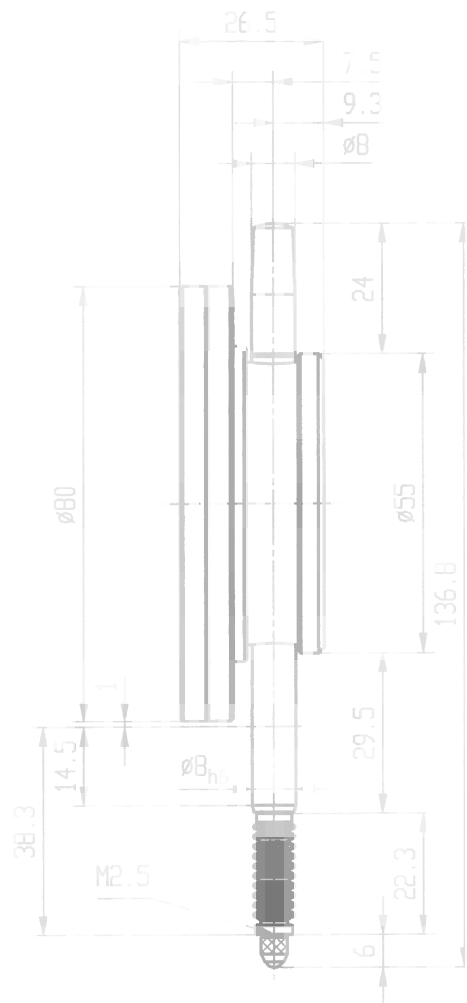
水密/油密, 防震

GM 80 SW大表径量表由于带高性能防震装置而拥有超长的使用寿命, 通过附加在测量杆和轴套之间的防震结构, 使轴套受到的震动不会传导至量表的传动轴。它的防护标准是 IP 67

测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成, 测量杆经过研磨加工。

## GM 80 SW 大表径量表 水密/油密, 防震

分度值	0,01mm
测量范围	10 mm
周值	1 mm
表径 $\varnothing$	80 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	企业标准 0.0200.9.0016
开始测力	1,1 N $\pm$ 10%
结构图	见目录 66页
参数	DIN EN ISO 463 <a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>



# Feinika FM 1101 W 型量表

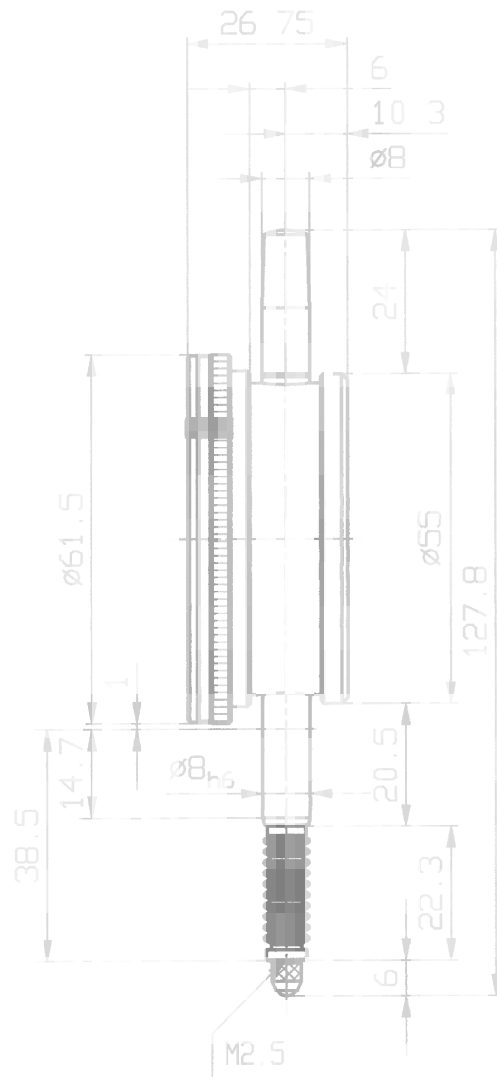
水密/油密，防震

带杠杆系统的机芯具有两大优势，它不仅带有效防震而且回程误差小。

测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成。

**Feinika FM 1101 W 型量表，水密/油密，防震**

分度值	0,001 mm
测量范围	1 mm
周值	0,1 mm
表径 $\varnothing$	61,5 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	企业标准 0.0500.9.0010
开始测力	1,4 N $\pm$ 10%
结构图	见目录 67页
参数	DIN EN ISO 463 <a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>



## FM 1000/5 SW 型量表

水密/油密, 防震

## FM 1000 SW 型量表

水密/油密, 防震

FM 1000/5 SW 和 FM 1000 SW 千分表由于带高性能防震装置而拥有超长的使用寿命, 通过防震衬套使下轴套产生的震动不会传导至量表的传动轴, 即使在震动条件下使用也几乎不会对高准精度的测量有所制约。

测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成, 测量杆经过研磨加工。

### FM 1100/5 SW型量表 油密/水密,防震

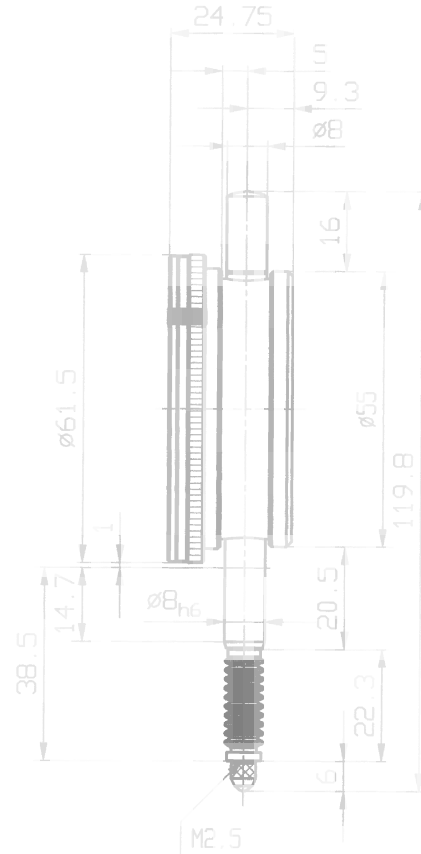
分度值	0,001mm
测量范围	5 mm
周值	0,2 mm
表径 $\varnothing$	61,5 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	企业标准 0.0500.9.0010
开始测力	1,4 N $\pm$ 10%
结构图	见目录 68页
参数	DIN EN ISO 463 <a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>

### FM 1100 SW 型量表 油密/水密,防震

分度值	0,001 mm
测量范围	1 mm
周值	0,2 mm
表径 $\varnothing$	61,5 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	企业标准0.0500.9.0010
开始测力	1,4 N $\pm$ 10%
结构图	见目录68页
参数	DIN EN ISO 463 <a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>



1000/5 SW



# 防水表

## 防震型

防水表被推荐使用在滴水环境中，这些依据防护标准 IP 53 的仪表都有“wa”后缀。它们具有以下特征：

- 橡胶套可防止液体进入及杂质从测量头进入到测量杆中
- 测量头上端的密封是通过带 O 型圈的保护套实现的
- 用防震塑料制成的无阴影刻度罩取代了表圈及表蒙。这个整体结构保护仪表不会受到灰尘，液体等的影响
- 后盖也是用特殊的橡胶圈保持密封
- 有效的防震

**防水表 IP 53 技术数据一览表**

型号	分度值	测量范围	周值	表径 $\varnothing$	执行标准 按照
KM 4 S wa	0,01 mm	3 mm	0,5 mm	41 mm	DIN 878
M 2 S wa	0,01 mm	10 mm	1 mm	58 mm	DIN 878
KM 1000 S wa	0,001 mm	1 mm	0,2 mm	41 mm	企业标准 0.0500.9.0001
FM 1000 S wa	0,001 mm	1 mm	0,2 mm	58 mm	企业标准0.0500.9.0001

我们也提供最大量程为 30 mm 其他系列防水量表。订货时请注明。

**无阴影表蒙**提供有利条件。由于光线也会从边上射进来，所以刻度盘最外边缘也无阴影。因此读取数据非常简单。

表径为  $\varnothing$  40 mm 或 58 mm 非防水表也可按客户要求提供**无阴影表蒙**。

# M 2 S wa 量表

防水, 防震

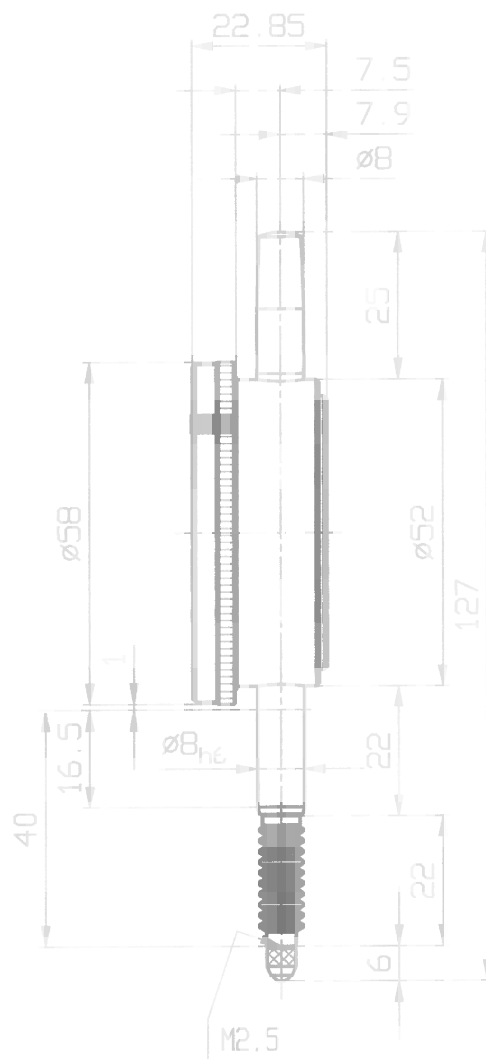
带无阴影表蒙 M 2 S wa 量表使读取数据更简便。这是由于在实践中, 我们并不总是从正前方而是从斜面读取数据。

测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成, 测量杆经过研磨加工。



## M 2 S wa 量表, 防水防震

分度值	0,01 mm
测量范围	10 mm
周值	1 mm
表径 $\varnothing$	58 mm
下轴套 $\varnothing$	8 h 6
执行标准	按照 DIN 878
开始测力	1,1 N $\pm$ 10%
结构图	见目录 第70页
参数 DIN EN ISO 463	<a href="http://www.kaefer-messuhren.de">www.kaefer-messuhren.de</a>



## 带公制下轴套的英制量表

公制螺纹 M 2,5 下轴套英制量表技术数据一览表

型号	分度值	周值	刻度标识	测量范围	表径Ø	下轴套Ø	特征
MU 28 ZO	.0005"	.020"	0-20	.140"	28 mm	8 mm h 6	
KZO 6 T	.0005"	.020"	0-20	.120"	32 mm	8 mm h 6	
KZO 4 T	.001"	.020"	0-20	.120"	40 mm	8 mm h 6	
KZO 4 R	.001"	.020"	0-20	.120"	40 mm	8 mm h 6	端面测量型
KZO 4/5 SW	.001"	.100"	0-100	.200"	44,5 mm	8 mm h 6	水密/油密
ZO 2 T	.001"	.100"	0-100	.500"	58 mm	8 mm h 6	
ZO 2 S	.001"	.100"	0-100	.400"	58 mm	8 mm h 6	防震
SI-90 Z	.001"	-	40-0-40	.080"	58 mm	8 mm h 6	精准型
ZO 2/30 T	.001"	.100"	0-100	1.000"	58 mm	8 mm h 6	
ZO 2/50 T	.001"	.100"	0-100	2.000"	58 mm	8 mm h 6	
ZO 3 T	.0005"	.050"	0-50	.500"	58 mm	8 mm h 6	
ZO 3 S	.0005"	.050"	0-50	.400"	58 mm	8 mm h 6	防震
ZO 3/30 T	.0005"	.050"	0-50	1.000"	58 mm	8 mm h 6	
ZO 3/50 T	.0005"	.050"	0-50	2.000"	58 mm	8 mm h 6	
ZO 3 R	.0005"	.050"	0-50	.120"	58 mm	8 mm h 6	端面测量型
ZO 3/5 R	.0005"	.050"	0-50	.200"	58 mm	8 mm h 6	端面测量型
ZO 3 SNW	.0005"	.050"	0-50	.400"	61,5 mm	8 mm h 6	水密/油密
GZ 80 T	.0005"	.050"	0-50	.500"	80 mm	8 mm h 6	
GZ 100 T	.0005"	.050"	0-50	.500"	100 mm	8 mm h 6	
KFZ O T	.0001"	.010"	0-10	.040"	40 mm	8 mm h 6	
KFZ O S	.0001"	.010"	0-10	.040"	40 mm	8 mm h 6	防震
KFZO 1101	.00005"	.005"	0-50	.040"	40 mm	8 mm h 6	防震, 特别精准
SI-914 ZO	.00005"	-	20-0-20	.004"	40 mm	8 mm h 6	精准型, 特别精准
FZ O T	.0001"	.010"	0-10	.040"	58 mm	8 mm h 6	
FZ O 5 T	.0001"	.010"	0-10	.200"	58 mm	8 mm h 6	
FZO 1101	.00005"	.005"	0-50	.040"	58 mm	8 mm h 6	防震, 特别精准
SI-915 ZO	.00005"	-	20-0-20	.004"	58 mm	8 mm h 6	精准型, 特别精准
FZ 80 T	.0001"	.010"	0-10	.040"	80 mm	8 mm h 6	

该表所有型号都带有直径为 Ø 8 mm h 6 的下轴套。测量头螺纹为 M 2,5。量表通常出厂时只带有平后盖。对于所有非测量头置于背后式量表, 依据客户的要求, 出厂时也可以安装带夹耳后盖。

我们也提供结构图按美标 ANSI B89.1.10 M-2001 的英制量表。这些类型具有  $\frac{3}{8}$ " 下轴套, 测量头螺纹为 4/48 NF 数据一览表在目录第 74 和 75 页。

我们非常乐意向您提供英语版目录, 书中的英制量表数据更详尽。

## ZO 3 T 英制表

## ZO 2 T 英制表

ZO 3 T 和 ZO 2 T 英制量表通常带平后盖。按客户要求也提供带夹耳后盖。该表带防震装置的产品代号为 ZO 3 S 和 ZO 2 S。

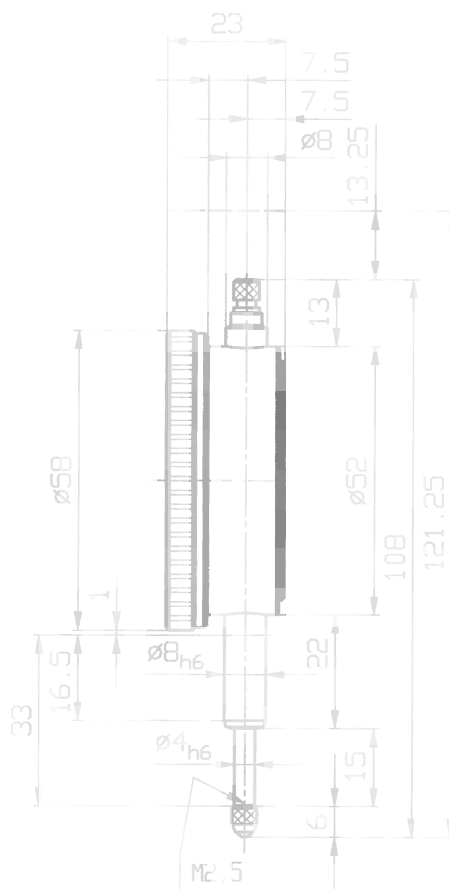
全部结构图及允许偏差见标准 DIN 878。

ZO 3 T 英制表	
分度值	.0005"
测量范围	.5"
周值	.05"
表径 $\varnothing$	2 1/4"
下轴套 $\varnothing$	8 mm h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 / DIN 878
开始测力	0,7 N $\pm$ 10%
结构图	见目录第 72 页

ZO 2 T 英制表	
分度值	.001"
测量范围	.5"
周值	.1"
表径 $\varnothing$	2 1/4"
下轴套 $\varnothing$	8 mm h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 / DIN 878
开始测力	0,7 N $\pm$ 10%
结构图	见目录第 72 页



ZO 3 T





## FZO T 英制表

## FZO 5 T 英制表

FZO T 和 FZO 5 T 型结构尺寸执行 DIN EN ISO 463 标准。

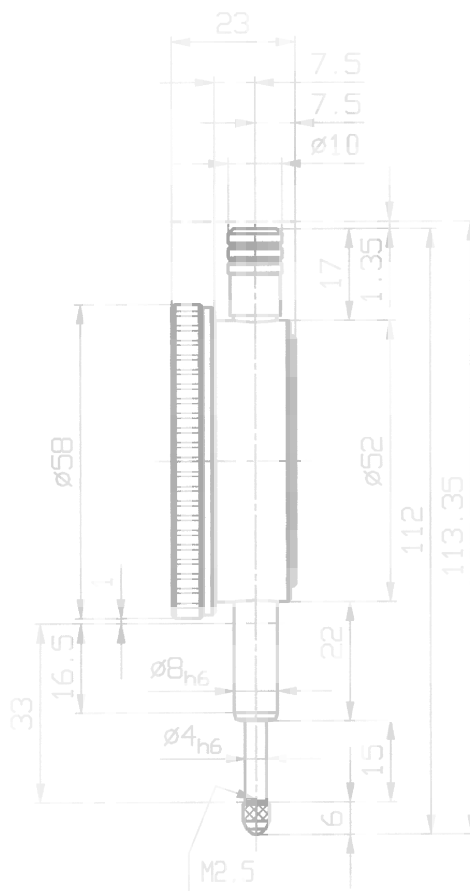
测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成，测量杆经过研磨加工。

FZO T 英制表	
分度值	.0001"
测量范围	.04"
周值	.01"
表径 $\varnothing$	2 1/4"
下轴套 $\varnothing$	8 mm h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 企业标准0.0800.9.0005
开始测力	1,3 N $\pm$ 10%
结构图	见目录第 73页

FZO 5 T 英制表	
分度值	.0001"
测量范围	.2"
周值	.01"
表径 $\varnothing$	2 1/4"
下轴套 $\varnothing$	8 mm h 6
执行标准	DIN EN ISO 463 企业标准0.0800.9.0005
开始测力	1,3 N $\pm$ 10%
结构图	敬请垂询



FZO T



# ANSI 标准英制量表技术数据一览表

型号	分辨率	周值	刻度标识	测量范围	表径 $\varnothing$	下轴套 $\varnothing$	特性
KZ 6 T	.0005"	.020"	0-20	.120"	1 1/16"	3/8"	
KZ 4/5 Sb	.001"	.100"	0-50-0	.200"	1 1/16"	3/8"	防震
KZ 4/5 Sb FS	.001"	.100"	0-50-0	.200"	1 1/16"	3/8"	防震, 止动螺钉
KZ 4/5 Sb LB	.001"	.100"	0-50-0	.200"	1 1/16"	3/8"	防震, 带耳后盖
KZ 4/5 Rb	.001"	.020"	0-10-0	.200"	1 1/16"	3/8"	端面测量型
KZ 4/5 Rb FS	.001"	.020"	0-10-0	.200"	1 1/16"	3/8"	端面测量型, 止动螺钉
KZ 4 SI	.001"	-	40-0-40	.080"	1 1/16"	3/8"	精准型
KZ 4 SI FS	.001"	-	40-0-40	.080"	1 1/16"	3/8"	精准型, 止动螺钉
KZ 4 SI LB	.001"	-	40-0-40	.080"	1 1/16"	3/8"	精准型, 带耳后盖
KZ 4/5 SW b	.001"	.100"	0-50-0	.200"	1 1/5"	3/8"	水密/油密
Z 1 Ta	.001"	.100"	0-100	.250"	2 1/4"	3/8"	
Z 1 Ta FS	.001"	.100"	0-100	.250"	2 1/4"	3/8"	止动螺钉
Z 1 Ta LB	.001"	.100"	0-100	.250"	2 1/4"	3/8"	带耳后盖
Z 1 Tb	.001"	.100"	0-50-0	.250"	2 1/4"	3/8"	
Z 1 Tb FS	.001"	.100"	0-50-0	.250"	2 1/4"	3/8"	止动螺钉
Z 1 Tb LB	.001"	.100"	0-50-0	.250"	2 1/4"	3/8"	带耳后盖
Z 2 Ta	.001"	.100"	0-100	.250"	2 1/4"	3/8"	
Z 2 Ta FS	.001"	.100"	0-100	.250"	2 1/4"	3/8"	止动螺钉
Z 2 Ta LB	.001"	.100"	0-100	.250"	2 1/4"	3/8"	带耳后盖
Z 2 Tb	.001"	.100"	0-50-0	.250"	2 1/4"	3/8"	
Z 2 Tb FS	.001"	.100"	0-50-0	.250"	2 1/4"	3/8"	止动螺钉
Z 2 Tb LB	.001"	.100"	0-50-0	.250"	2 1/4"	3/8"	带耳后盖
Z 2/8 SNb	.001"	.100"	0-50-0	.312"	2 1/4"	3/8"	防震
Z 2/8 SNb FS	.001"	.100"	0-50-0	.312"	2 1/4"	3/8"	防震, 止动螺钉
Z 2/8 SNb LB	.001"	.100"	0-50-0	.312"	2 1/4"	3/8"	防震, 带耳后盖
Z 2/30 Ta	.001"	.100"	0-100	1.000"	2 1/4"	3/8"	
Z 2/30 Ta FS	.001"	.100"	0-100	1.000"	2 1/4"	3/8"	止动螺钉
Z 2/30 Ta LB	.001"	.100"	0-100	1.000"	2 1/4"	3/8"	带耳后盖
Z 2/50 Ta	.001"	.100"	0-100	2.000"	2 1/4"	3/8"	
Z 2/50 Ta FS	.001"	.100"	0-100	2.000"	2 1/4"	3/8"	止动螺钉
Z 2/50 Ta LB	.001"	.100"	0-100	2.000"	2 1/4"	3/8"	带耳后盖
Z 2/100 Ta	.001"	.100"	0-100	4.000"	2 1/4"	3/8"	
Z 2/100 Ta FS	.001"	.100"	0-100	4.000"	2 1/4"	3/8"	止动螺钉
Z 2/100 Ta LB	.001"	.100"	0-100	4.000"	2 1/4"	3/8"	带耳后盖
Z 2 SI	.001"	-	40-0-40	.080"	2 1/4"	3/8"	
Z 2 SI FS	.001"	-	40-0-40	.080"	2 1/4"	3/8"	止动螺钉
Z 2 SI LB	.001"	-	40-0-40	.080"	2 1/4"	3/8"	带耳后盖
GZ 80/100 T	.001"	.100"	0-100	4.000"	3 1/8"	3/8"	
GZ 80/100 T LB	.001"	.100"	0-100	4.000"	3 1/8"	3/8"	带耳后盖
KZ 3/5 Sb	.0005"	.040"	0-20-0	.200"	1 1/16"	3/8"	防震
KZ 3/5 Sb FS	.0005"	.040"	0-20-0	.200"	1 1/16"	3/8"	防震, 止动螺钉
KZ 3/5 Sb LB	.0005"	.040"	0-20-0	.200"	1 1/16"	3/8"	防震, 夹头后盖/带耳后盖
KZ 3 SI	.0005"	-	10-0-10	.020"	1 1/16"	3/8"	精准型
KZ 3 SI FS	.0005"	-	10-0-10	.020"	1 1/16"	3/8"	精准型, 止动螺钉
KZ 3 SI LB	.0005"	-	10-0-10	.020"	1 1/16"	3/8"	精准型, 带耳后盖
Z 3 Ta	.0005"	.050"	0-50	.125"	2 1/4"	3/8"	
Z 3 Ta FS	.0005"	.050"	0-50	.125"	2 1/4"	3/8"	止动螺钉
Z 3 Ta LB	.0005"	.050"	0-50	.125"	2 1/4"	3/8"	带耳后盖
Z 3 Tb	.0005"	.050"	0-25-0	.125"	2 1/4"	3/8"	
Z 3 Tb FS	.0005"	.050"	0-25-0	.125"	2 1/4"	3/8"	止动螺钉
Z 3 Tb LB	.0005"	.050"	0-25-0	.125"	2 1/4"	3/8"	带耳后盖
Z 3/0,04 SNb	.0005"	.040"	0-20-0	.312"	2 1/4"	3/8"	防震
Z 3/0,04 SNb FS	.0005"	.040"	0-20-0	.312"	2 1/4"	3/8"	防震, 止动螺钉

# ANSI 标准英制量表技术数据一览表

型号	分辨率	周值	刻度标识	测量范围	表径Ø	下轴套Ø	特性
Z 3/0,04 SNb LB	.0005"	.040"	0-20-0	.312"	2 ¼"	¾"	防震, 带耳后盖
Z 3/30 Ta	.0005"	.050"	0-50	1.000"	2 ¼"	¾"	
Z 3/30 Ta FS	.0005"	.050"	0-50	1.000"	2 ¼"	¾"	止动螺钉
Z 3/30 Ta LB	.0005"	.050"	0-50	1.000"	2 ¼"	¾"	带耳后盖
Z 3/50 Ta	.0005"	.050"	0-50	2.000"	2 ¼"	¾"	
Z 3/50 Ta FS	.0005"	.050"	0-50	2.000"	2 ¼"	¾"	止动螺钉
Z 3/50 Ta LB	.0005"	.050"	0-50	2.000"	2 ¼"	¾"	带耳后盖
Z3/5 Rb	.0005"	.050"	0-25-0	.200"	2 ¼"	¾"	带回程测量头
Z3/5 Rb FS	.0005"	.050"	0-25-0	.200"	2 ¼"	¾"	带回程测量头, 止动螺钉
Z3 SNW	.0005"	.050"	0-50	.400"	2 ¼"	¾"	水/油密
FZ3 SI	.0005"	-	10-0-10	.020"	2 ¼"	¾"	精准型
FZ3 SI FS	.0005"	-	10-0-10	.020"	2 ¼"	¾"	精准型, 止动螺钉
FZ3 SI LB	.0005"	-	10-0-10	.020"	2 ¼"	¾"	精准型, 带耳后盖
KFZ Tb	.0001"	.010"	0-5-0	.040"	1 ⅞"	¾"	
KFZ Tb FS	.0001"	.010"	0-5-0	.040"	1 ⅞"	¾"	止动螺钉
KFZ Tb LB	.0001"	.010"	0-5-0	.040"	1 ⅞"	¾"	带耳后盖
KFZ3 Sb	.0001"	.010"	0-5-0	.100"	1 ⅞"	¾"	防震
KFZ3 Sb FS	.0001"	.010"	0-5-0	.100"	1 ⅞"	¾"	防震, 止动螺钉
KFZ3 Sb LB	.0001"	.010"	0-5-0	.100"	1 ⅞"	¾"	防震, 带耳后盖
KFZ 1101	.00005"	.005"	0-50	.040"	1 ⅞"	¾"	防震
KFZ 1101 FS	.00005"	.005"	0-50	.040"	1 ⅞"	¾"	防震, 止动螺钉
KFZ 1101 LB	.00005"	.005"	0-50	.040"	1 ⅞"	¾"	防震, 带耳后盖
SI-914 Z	.00005"	-	20-0-20	.004"	1 ⅜"	¾"	精准型
SI-914 Z FS	.00005"	-	20-0-20	.004"	1 ⅜"	¾"	精准型, 止动螺钉
SI-914 Z LB	.00005"	-	20-0-20	.004"	1 ⅜"	¾"	精准型, 带耳后盖
FZ Ta .0001"	.010"	0-10	.025"	2 ¼"	¾"		
FZ Ta FS	.0001"	.010"	0-10	.025"	2 ¼"	¾"	止动螺钉
FZ Ta LB	.0001"	.010"	0-10	.025"	2 ¼"	¾"	带耳后盖
FZ Tb.0001"	.010"	0-5-0	.025"	2 ¼"	¾"		
FZ Tb FS	.0001"	.010"	0-5-0	.025"	2 ¼"	¾"	止动螺钉
FZ Tb LB	.0001"	.010"	0-5-0	.025"	2 ¼"	¾"	带耳后盖
FZ 1101	.00005"	.005"	0-50	.040"	2 ¼"	¾"	防震
FZ 1101 FS	.00005"	.005"	0-50	.040"	2 ¼"	¾"	防震, 止动螺钉
FZ 1101 LB	.00005"	.005"	0-50	.040"	2 ¼"	¾"	防震, 带耳后盖
FZ/2,5 Sb	.0001"	.010"	0-5-0	.100"	2 ¼"	¾"	防震
FZ/2,5 Sb FS	.0001"	.010"	0-5-0	.100"	2 ¼"	¾"	防震, 止动螺钉
FZ/2,5 Sb LB	.0001"	.010"	0-5-0	.100"	2 ¼"	¾"	防震, 带耳后盖
SI-915 Z	.00005"	-	20-0-20	.004"	2 ¼"	¾"	精准型
SI-915 Z FS	.00005"	-	20-0-20	.004"	2 ¼"	¾"	精准型, 止动螺钉
SI-915 Z LB	.00005"	-	20-0-20	.004"	2 ¼"	¾"	精准型, 带耳后盖

上表中各类表的结构图按照美标 ANSI B 89.1/10M-2001。下轴套直径为 Ø 3/8", 测量头螺纹为 4/48 NF。

通常我们提供带耳后盖而且不带止动螺钉的量表。我们同时提供带夹耳后盖的量表(价格另计)。如您有需求, 请在订单中注明(止动螺钉缩写为 FS, 夹耳后盖缩写为 LB)。附加另计价格表随正常价格表。

此外 ANSI 标准公制表还配有:

- 装在表壳边上的夹头装置
- 特殊后盖
- 测量头螺纹 4/48 NF 特殊变化(详见英文目录)

## Z 2/30 Ta 英制表

## Z 3/30 Ta 英制表

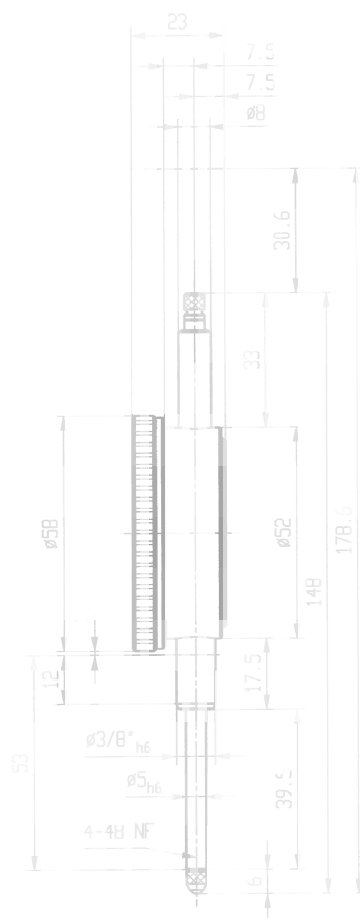
装在中心轴位置上的毫米指针使读取数据更简便安全。在固定机芯时使用陶瓷垫圈。

全部结构图及公差符合标准 ANSI B89.1.10M。我们按客户要求提供轴径为  $\varnothing 8 \text{ mm h 6}$  下轴套和螺纹为 M 2,5 的表盘，产品型号为 ZO 2/30 T 和 ZO 3/30 T。

测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成。

Z 2/30 Ta 英制表	
分度值	.001"
测量范围	.1"
周值	.1"
表径 $\varnothing$	2 1/4"
下轴套	$\varnothing 3/8$ "
执行标准	ANSI标准
开始测力	0,6 N $\pm$ 10%
结构图	见目录第76页

Z 3/30 Ta 英制表	
分度值	.0005"
测量范围	.1"
周值	.05"
表径 $\varnothing$	2 1/4"
下轴套	$\varnothing 3/8$ "
执行标准	ANSI标准
开始测力	0,7 N $\pm$ 10%
结构图	见目录第76页



# 机械量表的配件

## 止动螺钉

量表的表圈及表盘是可旋转的, 以便调零.

为了避免无意的误调, 我们向客户提供带止动螺钉的量表(价格稍高)。带止动螺钉量表通常提供金属外圈。

下列各表可按客户要求装配止动螺钉:

- 测量范围至 80 mm 的量表
- 除 X 系列外所有量表
- 表径为  $\varnothing 40$  或  $58$  mm 的量表

事后安装止动螺钉是不可能的。

## 极值指示器

对于带有极值指示器的量表, 在测量结束, 表针归位后, 由于极值指针依然停留在原位, 用户仍旧可以读取前次测量的极限值。应该注意的是, 极值指示器只在一个测量周期内有效。通过调节按钮可回调极值指示器

下列各表可按客户要求装配极限指示器:

- 分度值为 0,1 或 0,01 mm
- 无防震表
- 表径为  $\varnothing 40$  或  $58$  mm

事后安装极值指示器有些是可能的。

## 提升装置

提升装置是为了快速提升测量杆。它可转动, 从而使操作更简便。

提升装置有 2 种尺寸, 分别与测量范围为 10 mm 与 30 mm 的量表相匹配。

下列各表可按客户要求装配提升装置:

- 测量范围至 10 mm 的量表:  
表径为  $\varnothing 40$  或  $58$  mm
- 测量范围至 30 mm 的量表:  
表径为  $\varnothing 58$  mm

对于没有防震套及非 X 系列表来说, 事后安装提升装置是可能的。



## 机械量表的配件

### 磁性后盖

磁性后盖使量表在没有夹头和支架的情况下使用成为可能，磁性不会影响测量精度。

下列2种尺寸的量表可组装磁性后盖：

- 表径 40 mm Ø
- 表径 58 mm Ø 或更大

事后安装磁性后盖是可以的。

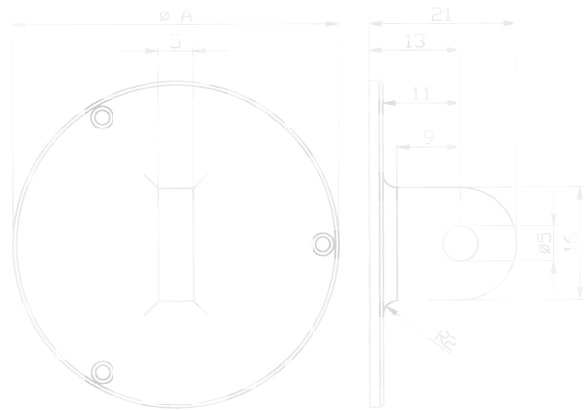


### 带夹耳后盖

下列 3 种尺寸的量表可组装带夹耳后盖：

- 表径 32 mm Ø ( $\varnothing A=25$  mm)
- 表径 40 mm Ø ( $\varnothing A=34$  mm)
- 表径 58 mm Ø 或更大( $\varnothing A=46,5$  mm)

夹耳内孔直径通常为5 mm Ø。美标夹耳内孔直径为1/4"。按客户要求可提供内孔直径为6 mm夹耳。



### 测杆提升装置

该装置可将测量杆提起固定在某一位置，以便被测工件放在测量杆下测量。

通过旋转该提升装置上带销钉圆盘，使测量杆到达起始位置。

外径为最小 40 mm 起，量程最大到 30 mm 的机械量表可以安装该装置，但Feinika系列表带保护套的表不能安装。



事后安装测杆提升装置是可以的。

# 机械量表用特种刻度面板



## 彩色公差刻度面板

共有红，绿，黄三色。在订单中请注明，公差面板上哪部分需要上色。



## 逆时针方向的刻度标识

如在订单中不特殊说明，我们将提供逆时针方向的刻度标识。



## 双面刻度面板

在订单中不特殊说明，我们将提供双面刻度面板，自左向右的刻度标识。



## 按客户要求制作刻度面板

按客户要求也提供带客户商标的特殊颜色的刻度面板。内表盘及外表盘都可按特殊要求制作。

大多数的系列可提供特种面板。如有特殊需求，请注明。

# 机械量表企业执行标准一览表

企业执行标准	适用范围	调整规定	测量范围	极限值
0.0100.9.0004	分度值为 0,1 mm 的量表	偏差 ft 偏差 fe  回程误差 fu 重复性 fw 量程 50-100 mm 量表不检测回程误差 fu	1 mm 至 30mm 50 mm 80 mm 100 mm 至 30 mm	30 µm 50 µm 80 µm 100 µm 100 µm 15 µm 15 µm
10.0200.9.0006	分度值为 0,01 mm 的端面测量表	偏差 ft 偏差 fe  总偏差 fges  回程误差 fu  重复性fw	0,1 mm 3 mm 5 mm 3 mm 5 mm 至 3 mm 5 mm	5 µm 12 µm 17 µm 15 µm 20 µm 5 µm 8 µm 5 µm
0.0500.9.0001	分度值为 0,001 mm 和 0,002 mm 的千分表	偏差 ft 偏差 fe  总偏差 fges  回程误差 fu 重复性 fw 大表径量表某些数据有变化	0,1 mm 0.16 mm 1 mm 3 mm 5 mm 0.16 mm 1 mm 3 mm 5 mm	3 µm 3 µm 5 µm 7 µm 10 µm 4 µm 7 µm 9 µm 12 µm 3 µm 0.5 µm
0.0500.9.0010	分度值为 0,001 mm 和 0,002 mm 的 FEINIKA 千分表	偏差 ft 偏差 fe  总偏差 fges  回程误差 fu 重复性 fw	0,01 mm 0,08 mm 0,16 mm 1 mm 0,08 mm 0,16 mm 1 mm	1 µm 2 µm 2 µm 3 µm 3 µm 3 µm 4 µm 1,5 µm 0,5 µm
1.0200.9.0002	分度值为 0,01 mm, 测量范围为 > 30 mm 的量表	偏差 ft 偏差 fe  重复性 fw  大表径量表某些数据有变化	0,1 mm 50 mm 80 mm 100 mm 至 80 mm 100 mm	5 µm 25 µm 30 µm 50 µm 3 µm 5 µm
1.0200.9.0014	分度值为 0,01 mm, 测量范围为 20 - 30 mm 的量表	偏差 ft 偏差 fe 总偏差 fges 回程误差 fu 重复性 fw 大表径量表某些数据有变化	0,1 mm	5 µm 20 µm 25 µm 5 µm 3 µm

按客户需求提供执行标准 DIN EN ISO 463 或查看我们的网页 [www.kaefer-messuhren.de](http://www.kaefer-messuhren.de)



# 按照 DIN EN ISO 14253-1 标准的质量协定

所有的量表和测量仪都经过精确度检测, 包括最终抽样检测及机械功能检测 (100%-检测)。检测质量认证书通过德国国内 DIN/ISO 9000 的检测标准 DKD 及 PTB 得以实现。

我们在此郑重声明, 由凯发提供的量表量具品质达到销售目录上给出的技术标准要求。

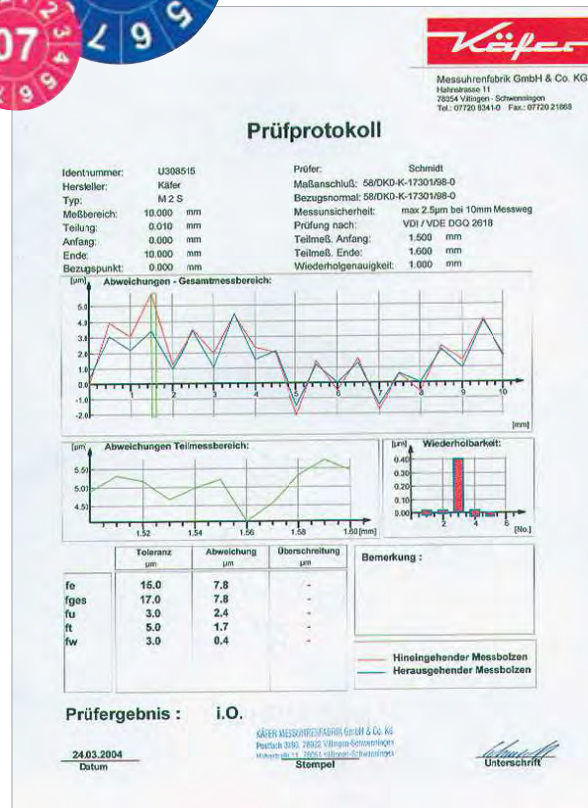
由我们生产的量表及量具严格按照工艺要求制作, 质量始终保持一致, 达到销售目录上给出的技术标准要求。客户可按照我们的检测标准自行或委托其他检测机构对产品进行检测, 如果数据超标, 我们会将此产品接收回厂重检。

为您提供检测报告

根据客户的要求我们可以提供检测报告, 但需支付相应的费用, 检测报告可按2006年前有效版本 (1983年出版的 DIN878 标准结合企业标准及VDI/VDE/DGQ-2618) 或2006年出版的 DIN EN ISO 463/DIN 878标准提供。

在全面启用2006版 DIN 878 和 DIN EN ISO 463 标准前, 如客户订货时不特别注明, 我们还是沿用老的标准。因为我们很多客户还将需要一段时间来更换相应的检测设备及管理。

我们所提供量表的检测标准既符合 2006 年版 DIN 878 标准结合 DIN EN ISO 463 极限标准也符合 1983 年 DIN 878 中的偏差标准, 同时也适用我们的企业标准。



# 为您提供：检测证书及检测报告

## 产品合格证及检测质量认证书

包含项目： 检测标准  
 精确度控制证书及机械最终检测  
 国家标准检测质量认证书  
 检测质量认证书号码

有效期： 1 年, 适合所有的量表及量具

价格： 免费

## 德语企业检测报告, 标准为 VDI/VDE DGQ-2618

包含项目： 带误差范围及标准极限的检定证书  
 根据标准须检测各项的检测曲线  
 标准执行证书  
 国家标准检测质量认证书  
 检测质量认证书号码

有效期： 视具体量表及量具而定  
 有效期参照质量管理手册(通常为 1 年)

价格： 参照检测报告价格表, 不含税



## 授权检测机构提供的德语检测报告

包含项目： 同上, 授权检测机构提供的德语检测报告

有效期： 视具体量表及量具而定  
 有效期参照质量管理手册(通常为 1 年)

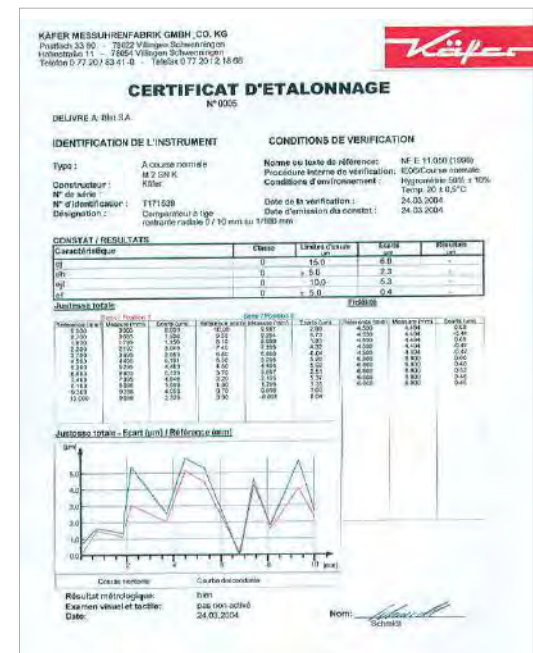
价格： 参照检测报告价格表, 不含税

## 英语企业检测报告, 标准为 VDI/VDE DGQ-2618

包含项目： 同上, 但检定证书为英语

有效期： 视具体量表及量具而定  
 有效期参照质量管理手册(通常为 1 年)

价格： 参照检测报告价格表, 不含税



## 法语企业检测报告, 标准为法国标准 NFE 11057

包含项目： 带误差范围及标准极限的法语检定证书  
 根据法国 NFE 11050 标准须检测各项的检测曲线  
 标准执行证书  
 国家标准检测质量认证书

有效期： 视具体量表及量具而定  
 有效期参照质量管理手册(通常为 1 年)

价格： 参照检测报告价格表, 不含税

## MD 12 TOP 数显表

## MD 12 TOP 数显表附件



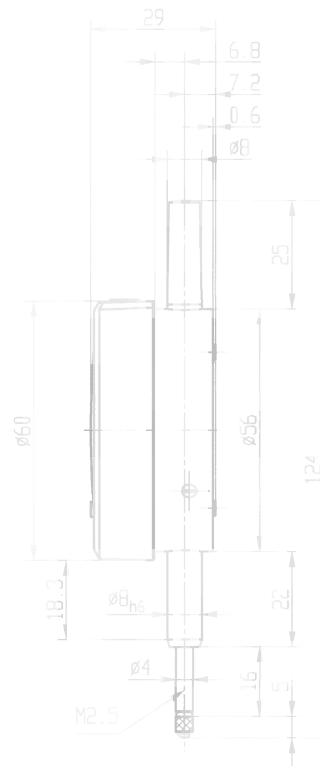
小巧的结构及紧凑的操作按钮使该表操作简便, 应用广泛。

MD 12 TOP 数显表具有以下功能:

- 置零
- 数据输出
- 换向
- 公/英制转换
- 预置参数
- 数据输出 Opto RS

MD 12 TOP 数显表	
分辨率	0,01 mm / .0005"
测量范围	12,5 mm / .5"
液晶显示器, 字母高度	8,5 mm
电源	锂电池 3 V
电池寿命	3年
数据输出	Opto RS 232或Digimatic或USB
测力	0,6 – 1,0 N ± 10%
工作温度	+10°C - +40°C
最大允许误差	20 μm / .001" + 1格最小读数
结构图	83页

MD 12 TOP 数显表附件	
数据连接线	Opto RS232C
	长度 2 m, SUB-D 9 极插头
订货号:	DCMV 232
数据连接线	Opto Digimatic
	长度 2 m, SUB-D 10 极平插头
订货号	DCMV DIGIMATIC
数据连接线	USB
	2 m
订货号	DCMV USB
电池 3V, 型号	CR 2032
订货号	BCR 2032
测量头	见95-98页



## MD 12 TB 数显表

## FMD 12 TB 数显表

高清晰的液晶显示器使读数更方便。显示操作面板可旋转270°。坚固结实的壳体保证了可靠性及精确性。

MD 12 TB 和 FMD 12 TB 数显表具有以下功能:

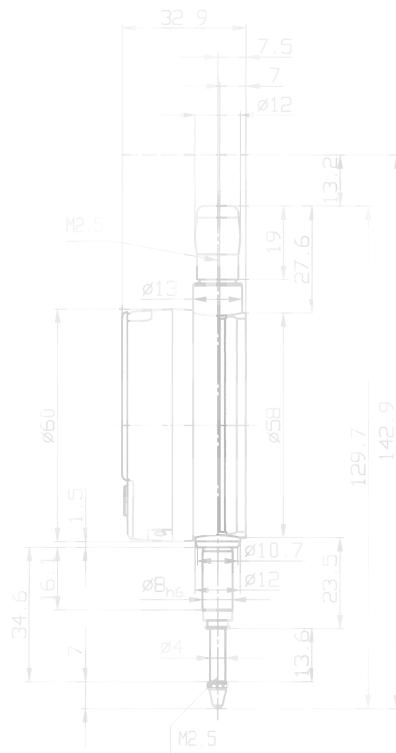
- 置零
- 公/英制转换
- 通过电脑可以设置参数
- 数据输出
- 锁定功能
- 换向
- 调取预置数值/预调

MD 12 TB 数显表	
分辨率	0,01 mm
测量范围	12,5 mm
电源	锂电池 3 V
电池寿命	8000小时
数据输出	RS 232/USB
工作温度	+5°C - +40°C
最大允许误差	20 μm
开始测力	0,7 N ± 20%
结构图	见 84 页

FMD 12 TB 数显表	
分辨率	0,001 mm
测量范围	12,5 mm
电源	锂电池 3 V
电池寿命	8000小时
数据输出	RS 232/USB
工作温度	+5°C - +40°C
最大允许误差	4 μm
开始测力	0,7 N ± 20%
结构图	见84页



MD 12 TB



## MD 25 TB 数显表

## FMD 25 TB 数显表

高清晰的液晶显示器使读数更方便。显示操作面板可旋转270°。坚固结实的壳体保证了可靠性及精确性。

MD 25 TB 和 FMD 25 TB 数显表具有以下功能:

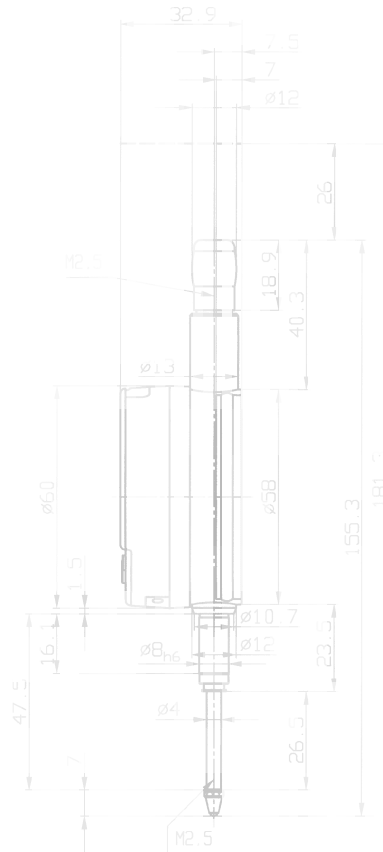
- 置零
- 公/英制转换
- 通过电脑可以设置参数
- 数据输出
- 锁定功能
- 换向
- 调取预置数值/预调

MD 25 TB 数显表	
分辨率	0,01 mm
测量范围	25 mm
电源	锂电池 3 V
电池寿命	8000小时
数据输出	RS 232/USB
工作温度	+5°C - +40°C
最大允许误差	20 μm
开始测力	0,7 N ± 20%
结构图	见 85页

FMD 25 TB 数显表	
分辨率	0,001 mm
测量范围	25 mm
电源	锂电池 3 V
电池寿命	8000小时
数据输出	RS 232/USB
工作温度	+5°C - +40°C
最大允许误差	5 μm
开始测力	0,7 N ± 20%
结构图	见85页



FMD 25 TB



## MD 50 TB 数显表

## FMD 50 TB 数显表

高清晰的大液晶显示器使读数更方便。显示操作面板可旋转270°。坚固结实的壳体保证了可靠性及精确性。数据线作为特殊附件提供。

MD 50 TB 和 FMD 50 TB 数显表具有以下功能:

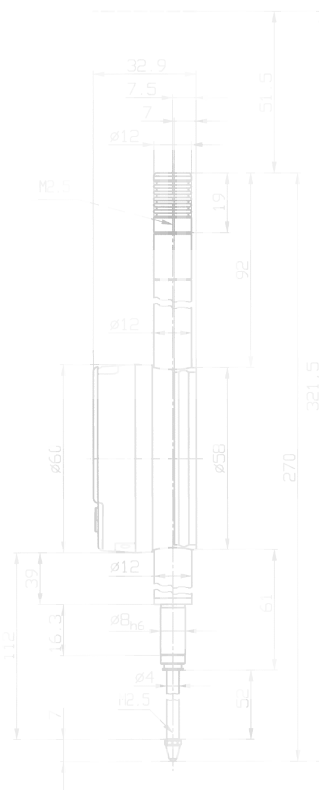
- 置零
- 公/英制转换
- 通过电脑可以设置参数
- 数据输出
- 锁定功能
- 换向
- 调取预置数值/预调

MD 50 TB 数显表	
分辨率	0,01 mm
测量范围	50 mm
电源	锂电池 3 V
电池寿命	8000小时
数据输出	RS 232/USB
工作温度	+5°C - +40°C
最大允许误差	20 μm
开始测力	1,4 N ± 20%
结构图	见 86页

FMD 50 TB 数显表	
分辨率	0,001 mm
测量范围	50 mm
电源	锂电池 3 V
电池寿命	8000小时
数据输出	RS 232/USB
工作温度	+5°C - +40°C
最大允许误差	7 μm
开始测力	1,4 N ± 20%
结构图	见86页



FMD 50 TB



## FMD 12 TA 数显表

## FMD 25 TA 数显表

高清晰的大液晶显示器使读数更方便。显示操作面板可旋转270°。坚固结实的壳体保证了可靠性及精确性。数据线（RS 232 或USB）作为特殊配件提供。

FMD 12 TA 和 FMD 25 TA 数显表具有以下功能:

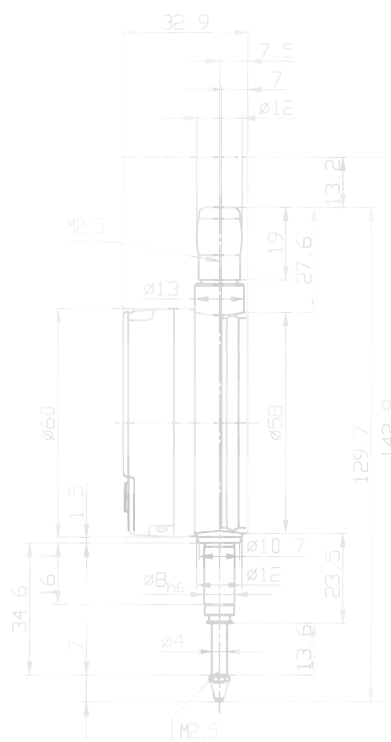
- 置零
- 公/英制转换
- 锁定功能
- 最小值/最大值/跳动
- 数据输出
- 预置数值I / II
- 调取预置数值/预调
- 设置公差
- 换向
- 分辨率可调
- 通过电脑可以设置参数
- 换算系数

FMD 12 TA 数显表	
分辨率	0,001 mm
测量范围	12,5 mm
电源	锂电池 3 V
电池寿命	8000小时
数据输出	RS 232/USB
工作温度	+5°C - +40°C
最大允许误差	3 μm
开始测力	0,7 N ± 20%
结构图	见 87页

FMD 25 TA 数显表	
分辨率	0,001 mm
测量范围	25 mm
电源	锂电池 3 V
电池寿命	8000小时
数据输出	RS 232/USB
工作温度	+5°C - +40°C
最大允许误差	4 μm
开始测力	0,7 N ± 20%
结构图	见87页



FMD 12 TA



## KMD 12 T 数显小量表

## FKMD 12 T 数显小量表

由于其小巧的构造，KMD 12 T 与 FKMD 12 T 数显小量表为使用者开发了更广泛的应用领域。表后盖上的燕尾型夹槽可提供额外的夹持固定。数据线（RS 232 或 USB）作为特殊配件提供。

KMD 12 T 与 FKMD 12 T 数显小量表具有如下功能：

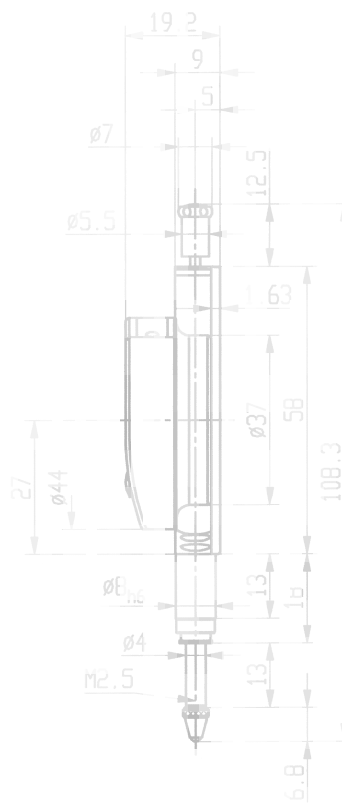
- 置零
- 公/英制转换
- 数据输出
- 调取预置
- 换向
- 绝对/相对测量切换

KMD 12 T数显小量表	
分辨率	0,01 mm
测量范围	12,5 mm
电源	锂电池3 V
电池寿命	3500小时
数据输出	RS 232/USB
工作温度	+5°C - +40°C
最大允许误差	20 μm
开始测力	0,5 N ± 20%
结构图	见 88页

FKMD 12 T数显小量表	
分辨率	0,001 mm
测量范围	12,5 mm
电源	锂电池3 V
电池寿命	3500小时
数据输出	RS 232/USB
工作温度	+5°C - +40°C
最大允许误差	5 μm
开始测力	0,5 N ± 20%
结构图	见 88页



KMD 12 T





## KMD 5 R 数显表

## FKMD 5 R 数显表

端面测量数显表 KMD 5 R 和 FKMD 5 R 用途更广泛，这两款表可通过直径为  $\varnothing 8 \text{ mm}$  下轴套或壳体背面的燕尾槽夹紧固定。数据线（RS 232 或 USB）作为特殊配件提供。

KMD 5 R 和 FKMD 5 R 数显表具有以下功能：

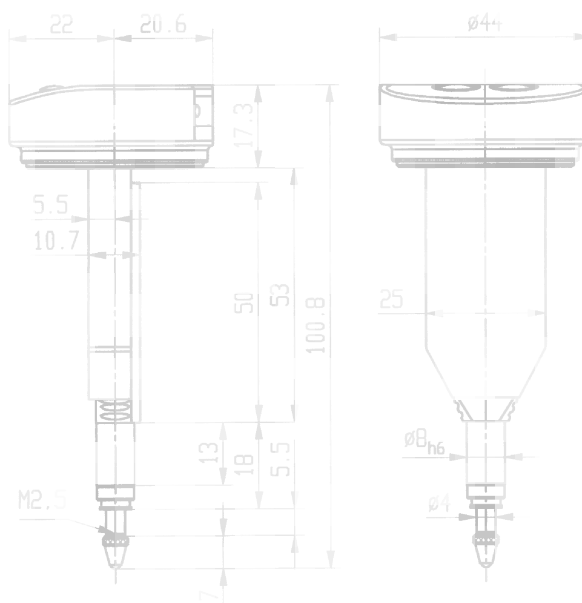
- 置零
- 数据输出
- 换向
- 公/英制转换
- 预置数值
- 绝对/相对测量切换

KMD 5 R 数显表	
分辨率	0,01 mm
测量范围	5 mm
液晶显示器, 字母高度	6 mm
电源	锂电池 3 V
电池寿命	3500小时
数据输出	RS 232/USB
工作温度	+5°C - +40°C
最大允许误差	20 $\mu\text{m}$
开始测力	0,5 N $\pm$ 20%
结构图	见 89页

FKMD 5 R 数显表	
分辨率	0,001 mm
测量范围	5 mm
液晶显示器, 字母高度	6 mm
电源	锂电池 3 V
电池寿命	3500小时
数据输出	RS 232/USB
工作温度	+5°C - +40°C
最大允许误差	5 $\mu\text{m}$
开始测力	0,5 N $\pm$ 20%
结构图	见 89页



FKMD 5 R



## 其他数显表及其附件



DCMV 232



DCPRMD 232



DCPRMD USB

### 其他数显表技术数据及附件一览表

类型	分辨率	测量范围	外径-∅	下轴套-∅	最大允许偏差	特性
KMD 12 T wa	0,01 mm	12,5 mm	44 mm	8 h 6	20 μm	防水
FKMD 12 T wa	0,001 mm	12,5 mm	44 mm	8 h 6	5 μm	防水
MD 12 TB wa	0,01 mm	12,5 mm	60 mm	8 h 6	20 μm	防水
FMD 12 TA wa	0,001 mm	12,5 mm	60 mm	8 h 6	3 μm	防水
FMD 12 TB wa	0,001 mm	12,5 mm	60 mm	8 h 6	4 μm	防水
MD 25 TB wa	0,01 mm	25 mm	60 mm	8 h 6	20 μm	防水
FMD 25 TA wa	0,001 mm	25 mm	60 mm	8 h 6	4 μm	防水
FMD 25 TB wa	0,001 mm	25 mm	60 mm	8 h 6	5 μm	防水
FMD 25 T Nano	0,0001 mm	25 mm	60 mm	8 h 6	2.2 μm	最大值 / 最小值 / 跳动
MD 100 TB	0,01 mm	100 mm	60 mm	8 h 6	30 μm	
FMD 100 TB	0,001 mm	100 mm	60 mm	8 h 6	8 μm	
MD 150 TB	0,01 mm	150 mm	60 mm	8 h 6	30 μm	
FMD 150 TB	0,001 mm	150 mm	60 mm	8 h 6	10 μm	
DK 30	0,001 mm	0,8 mm	44 mm	-	10 μm	杠杆测量仪
DK 33	0,001 mm	0,5 mm	44 mm	-	10 μm	杠杆测量仪

附件	型号	技术数据	适合类型
数据输出线	DCMV 232	长度 2 m, SUB-D 9 极插头	MD 12 TOP
数据输出线	DCMV DIGIMATIC	长度 2 m, SUB-D 10 极平插头	MD 12 TOP
数据输出线	DCMV USB	长度 2 m, USB-插头	MD 12 TOP
数据输出线	DCPRMD 232	长度 3m, SUB-D 9 极插头/F	MD 12 TB, MD 25 TB, MD 50 TB, MD 100 TB, MD 150 TB FMD12TB, FMD25TB, FMD50TB, FMD100TB, FMD150TB 以及所有的防水与 TA 系列
数据输出线	DCPRMD USB	长度 3 m, USB-插头	
数据输出线	DCKMD 232	长度 2 m, SUB-D 9 极插头/F 电源	KMD 12 T, FKMD 12 T, DK 30, DK33, KMD 5 R, FKMD 5 R
数据输出线	DCKMD USB	长度 2 m, USB-插头	
电池	BCR 2032	锂电池 3V 型号 CR 2032	适合所有类型数显表

数据传送线不包括在数显表的价格中，需另外订购。

# COMPIKA 机械比较仪

Compika 机械比较仪确保了高精度和可靠性。经过缜密思考的设计体现了最新的技术水平，并且由最新的精密机械加工工艺制造而成。

该比较仪包含控制线测量杆提升装置，能方便控制测量杆。

Compika 机械比较仪具有以下特性：

- 所有特征符合DIN 879-1标准。包括最大允许偏差，回程误差，测量力，测量力回程误差及结构尺寸
- 有效防震
- 重要的机芯轴承由优质红宝石制成
- 壳体上端位于保护套下的调零头可方便可靠地调零

- 保护套避免了非人为的调零
- 为避免损伤测量杆，经过特殊硬加工
- Compika 505, 502 和 1001 型的测量头以及相应的英制型测量头多数是球形的，保证了灵敏度
- 附加的自由行程，方便被测物的放入
- 清晰的刻度线，无阴影表蒙，方便读数
- 红色的公差指示器醒目及可调
- 所有型号按客户需求也可提供测量力为 0,5 N

机械比较仪重要技术参数一览表

公制型	分度值	量程	表盘刻度	自由行程	特性
Compika 101, 101 B	0,01 mm	0,5 mm	25-0-25	2,5 mm	防震
Compika 101 wa	0,01 mm	0,5 mm	25-0-25	2,5 mm	防水
Compika 505, 505 B	0,005 mm	0,2 mm	100-0-100	2,8 mm	防震
Compika 502, 502 B	0,002 mm	0,2 mm	100-0-100	2,8 mm	防震
Compika 1001, 1001 B	0,001 mm	0,1 mm	50-0-50	3,0 mm	防震
Compika 1001 wa	0,001 mm	0,1 mm	50-0-50	3,0 mm	防水
英制型	分度值	量程	表盘刻度	自由行程	特性
Compika 105 Z, 105 BZ	.0005"	.020"	10-0-10	.10"	防震
Compika 502 Z, 502 BZ	.0002"	.008"	40-0-40	.11"	防震
Compika 501 Z, 501 BZ	.0001"	.008"	40-0-40	.11"	防震
Compika 1005 Z, 1005 BZ	.00005"	.004"	20-0-20	.12"	防震

带字母B'系列量表的测量杆比标准型短。这种短测量杆设计是为了配合市场上现有的零件内部尺寸测量仪器及其他设备。

## Compika 101 机械比较仪

### 带自由行程及防震

我们的Compika 机械比较仪的结构尺寸设计保证了其在与其他量具和仪器组合使用时与按 DIN 878 A 标准制造的量表的互换性。

所有尺寸和允许偏差执行DIN 879-1标准。

测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成，测量杆经过研磨加工。

Compika 101机械比较仪	
分度值	0,01 mm
量程	0,5 mm
表盘刻度	25-0-25
表圈直径-Ø	62 mm
下轴套直径-Ø	8 h 6
执行标准	DIN 879-1
开始测力	1,1 N ± 10%
结构图	目录 92页



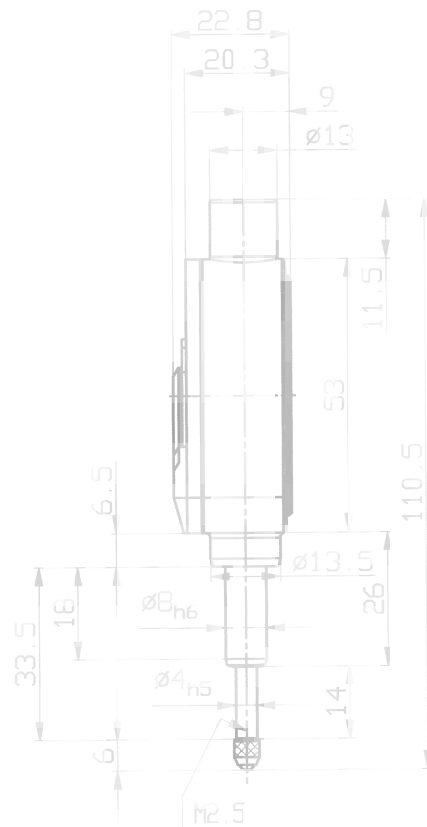
## Compika 101 B 机械比较仪

### 带自由行程及防震

Compika 101 B 机械比较仪相对 Compika 101 机械比较仪来讲，它的测量杆较短(6 mm 取代 8 mm)。这种短测量杆设计是为了配合市场上现有的零件内部尺寸测量仪器及其他设备。

测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成，测量杆经过研磨加工。

Compika 101 B 机械比较仪	
分度值	0,01 mm
量程	0,5 mm
表盘刻度	25-0-25
表圈直径-Ø	62 mm
下轴套直径-Ø	8 h 6
执行标准	DIN 879-1
开始测力	1,1 N ± 10%
结构图	敬请垂询



B型的测量杆由 14 mm (如上所示)缩短为 6 mm，总长变为 102,5 mm。

## Compika 1001 机械比较仪

Compika 1001机械比较仪按DIN 879-1标准制成。  
Compika 1001机械比较仪的球形测量头特别耐磨。

测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成，测量杆经过研磨加工。

Compika 1001 机械比较仪	
分度值	0,001 mm
量程	0,1 mm
表盘刻度	50-0-50
表圈直径-Ø	62 mm
下轴套直径-Ø	8 h 6
执行标准	DIN 879-1
开始测力	1,0 N ± 10%
结构图	目录92页



Compika 1001

## Compika 1001 B 机械比较仪



Compika 1001 B 机械比较仪相对 Compika 1001 机械比较仪来讲，它的测量杆较短(6 mm 取代 8 mm)。这种短测量杆设计是为了配合市场上现有的零件内部尺寸测量仪器及其他设备。

测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成，测量杆经过研磨加工。

Compika 1001 B 机械比较仪	
分度值	0,001 mm
量程	0,1 mm
表盘刻度	50-0-50
表圈直径-Ø	62 mm
下轴套直径-Ø	8 h 6
执行标准	DIN 879-1
开始测力	1,0 N ± 10%
结构图	敬请垂询

**Compika** 机械比较仪可按客户需求提供特殊改装：

- **Compika** 机械比较仪  
测量力为0,5 N
- **Compika** 机械比较仪  
大测量力
- **Compika** 机械比较仪  
盖罩为透明塑料
- **Compika** 机械比较仪  
特殊刻度盘
- **Compika** 机械比较仪  
下轴套长度为 85 mm

订货时请注明。

# Compika 1001 wa 机械比较仪

## 防水，带自由行程及防震

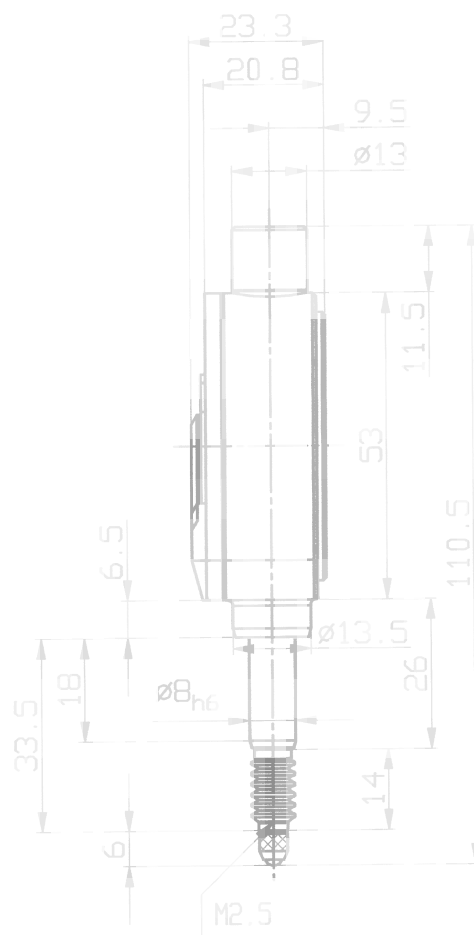
该防水型机械比较仪适合在蒸汽环境中使用。  
这款防水标准为 IP 53 的比较仪具有以下特征：

- 塑胶螺纹套可防止液体及污物侵入
- 表后盖由塑胶圈密封



Compika 1001 wa 机械比较仪防水型

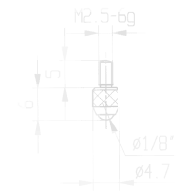
分度值	0,001 mm
量程	0,1 mm
表盘刻度	50-0-50
表圈直径-Ø	62 mm
下轴套直径-Ø	8 h 6
执行标准	DIN 879-1
开始测力	1,1 N ± 10%
结构图	目录 94页



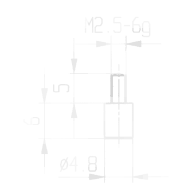
# 量表及机械比较仪的测量头

外螺纹为M2.5

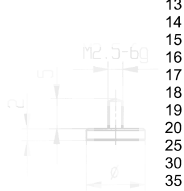
∅ = 8  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
25  
30  
35



**M2/70**



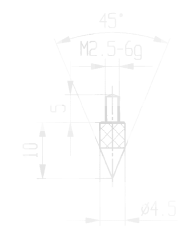
**573/10**



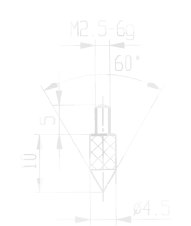
**573/11**



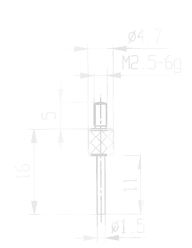
**573/12**



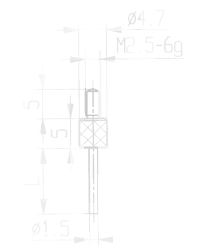
**573/13**



**573/13-60**

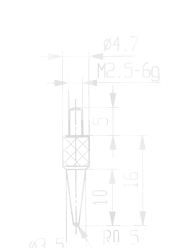


**573/14**

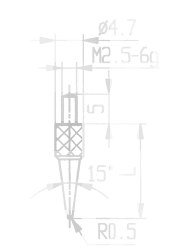


L = 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50mm

**573/14 L**

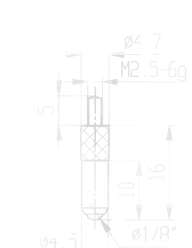


**573/15**

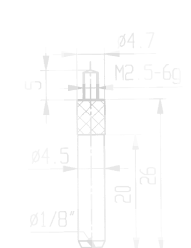


L = 5, 10, 15, 20, 30 mm

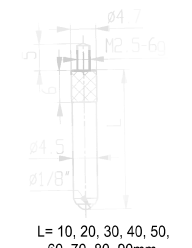
**573/15 L**



**573/16**

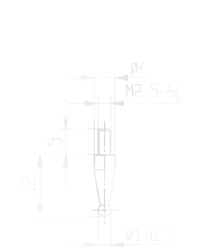


**573/17**

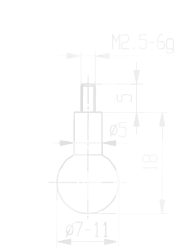


L = 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90mm

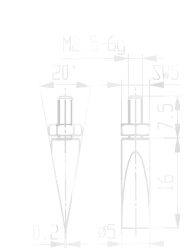
**573/17 L**



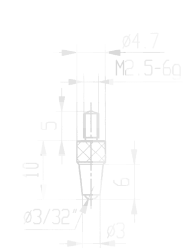
**573/18**



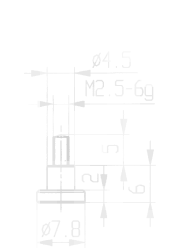
**573/19**



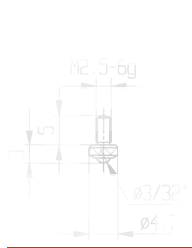
**573/20 E**



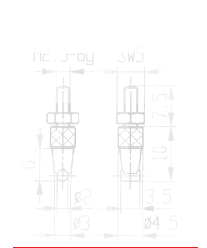
**573/21**



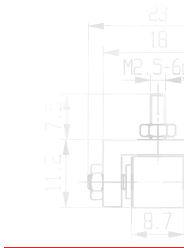
**573/22**



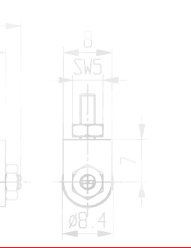
**573/23**



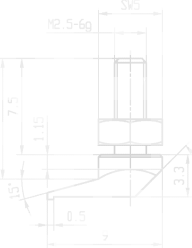
**573/24 E**



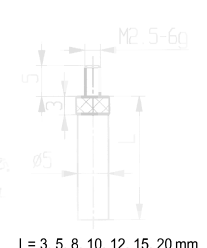
**573/25 E**



**573/28 E**

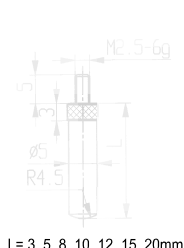


**573/39 E**



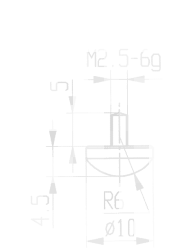
L = 3, 5, 8, 10, 12, 15, 20 mm

**573/29 L**

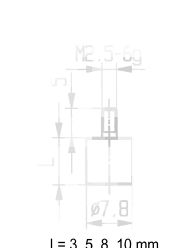


L = 3, 5, 8, 10, 12, 15, 20mm

**573/30 L**

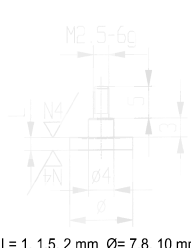


**573/32**



L = 3, 5, 8, 10 mm

**573/35 L**



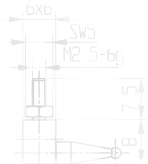
L = 1, 1.5, 2 mm ∅ = 7.8, 10 mm

**573/40 L**

如需特殊测量头，请与我们联系。

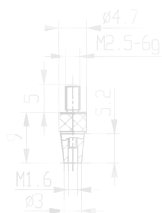
# 量表及机械比较仪的组合测量头

外螺纹为M2.5

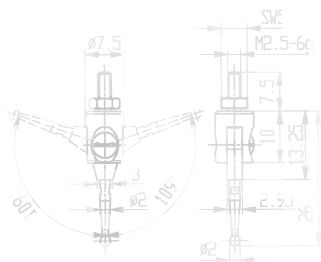


573/27 E

直角型测量头 573/27E 上端螺纹直径为 M 2.5-6g，下端连接部的内螺纹有 M 2.5 与 M 1.6 两种尺寸可供选择，所有直径为  $\varnothing 4$  mm 的延长杆或螺纹直径为 M 2.5 的测头都可以安装在上面。连接螺纹为 M1.6 就可以连接使用106页上的测量头。通常情况下，提供的 573/27E 附带 573/18，球体直径为  $\varnothing 2$  mm

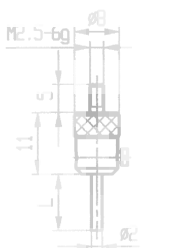


3.2273



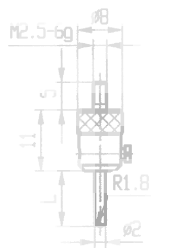
573/33 HE

这两个测量头可以与 106 页上的各款球尖测量头相互连接使用。可选直径  $\varnothing 0.4 - 3$  mm 的硬金属球头和直径  $\varnothing 2$  mm 的红宝石球头。通常情况下，3.2273 测量头不带球珠。旋转式测量头 573/33HE 与带  $\varnothing 2$  mm 直径球珠的 5.2281 测头组合使用。测量头 573/33HE 通过一个螺钉来使测头在任意角度定位，方便读数。



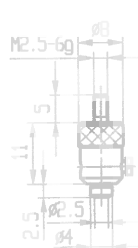
L = 10, 15, 20, 25 mm

573/36 HL



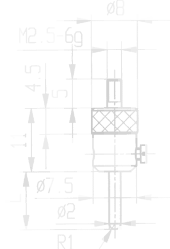
L = 10, 14, 20, 26 mm

573/37 L



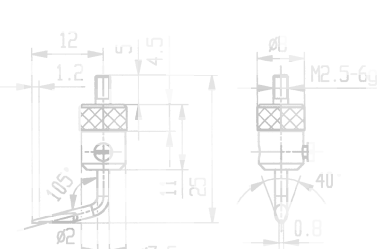
573/38

这些测量头使用一个螺纹直径为 M2.5 的基础体来连接直径为 2mm 不同的测量体。连接通过一个小螺钉来实现。



L = 10, 20 mm

573/46 HL



573/34

左侧显示的测量头结构如下：

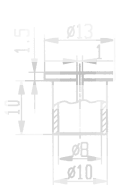
573/36 HL：测量头为直径  $\varnothing 2$  mm 硬质合金针。

573/37 L：测量头为直径  $\varnothing 2$  mm 倒圆角针（淬火钢）。

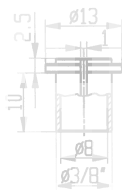
573/38：测量头为直径  $\varnothing 2.5$  mm 平面圆柱体（淬火钢）。

573/34：测量头为弯曲斜角针（淬火钢）。

## 轴 环



3.0854



3.0860

量表及机械比较仪的下轴套直径通常为  $\varnothing 8$  mm h 6，为了能够使它们也可以被夹持在尺寸为直径  $\varnothing 10$  mm 和 3/8" 的安装孔上，特意设计了这 2 款轴环。



## 测量头延长件

硬金属测量头(H),陶瓷测量头(C),红宝石测量头(R),  
塑料测量头(KU)或蓝宝石测量头(S)

螺纹 M 2,5

测量头延长件:

规格 A: 4 mm (用于测量杆 $\varnothing$  4 mm的量表)

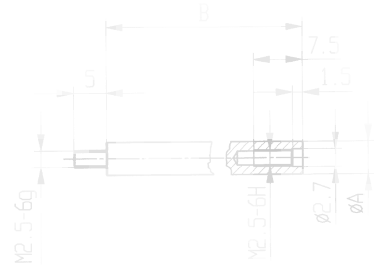
规格 A: 5 mm (用于测量杆 $\varnothing$  5 mm的量表)

规格 B 包括下列标准长度:

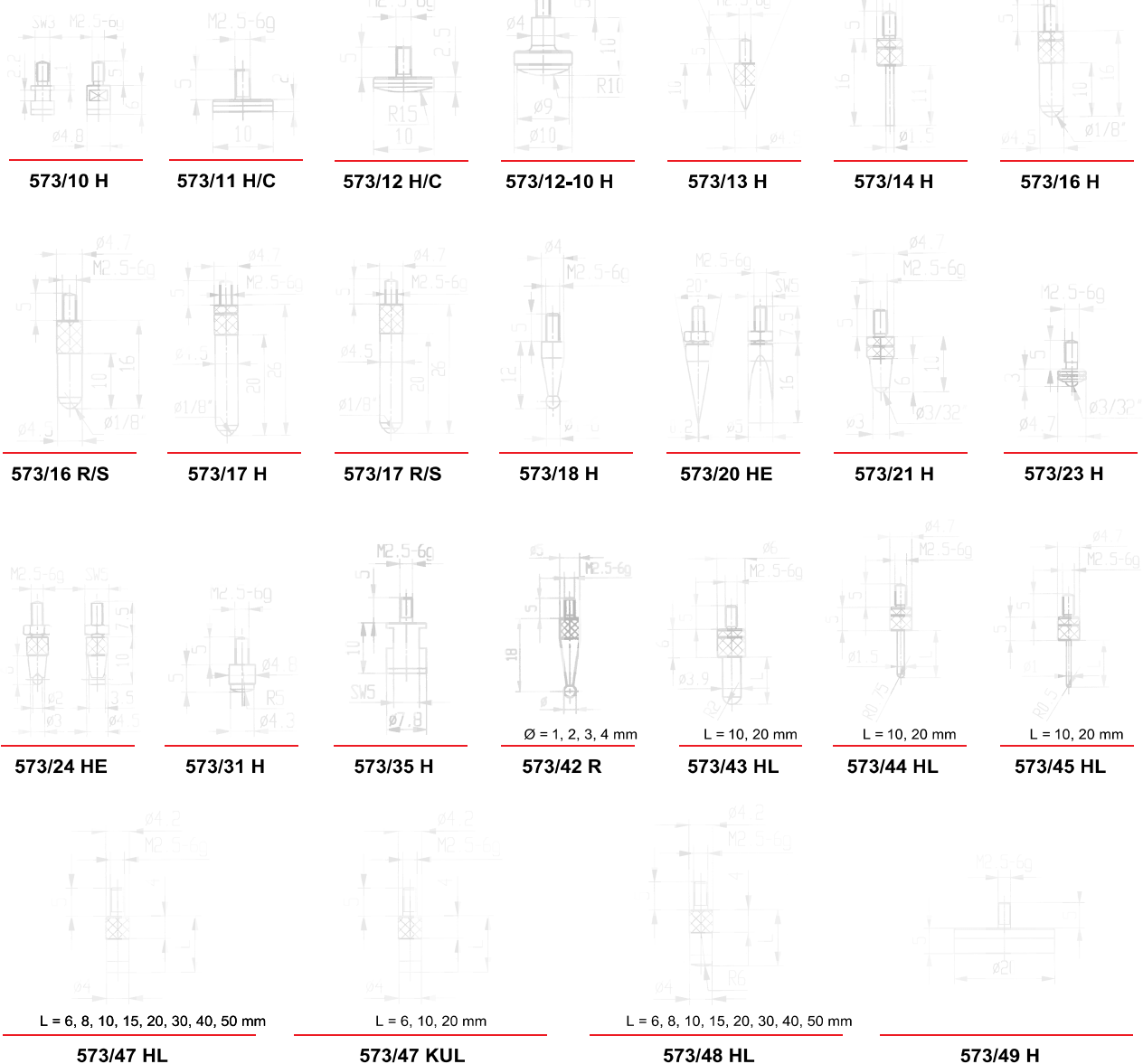
10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95 和

100 mm

特殊长度按需求定制。

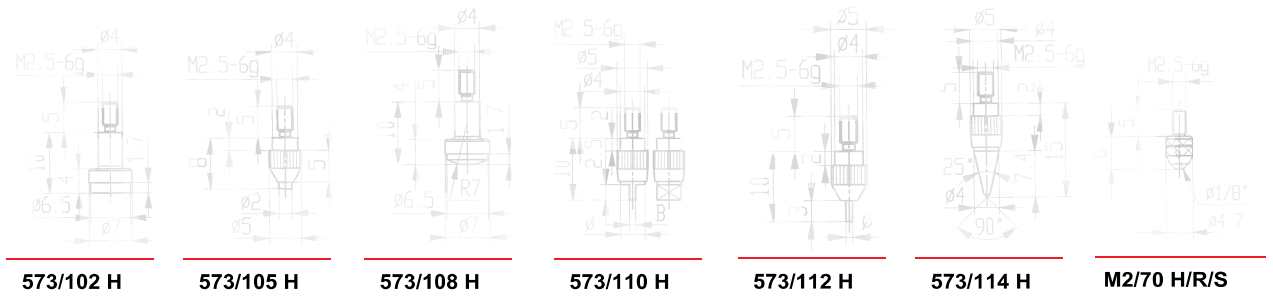


### 测量头



硬金属测量头(H),  
陶瓷测量头(C),红宝石测量头(R),  
塑料测量头(KU)或蓝宝石测量头(S)

螺纹 M 2,5



573/102 H

573/105 H

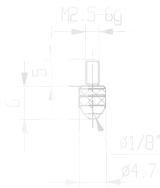
573/108 H

573/110 H

573/112 H

573/114 H

M2/70 H/R/S



M2/70 C/KU

573/110 H 可选尺寸: Ø 4 B 0,4

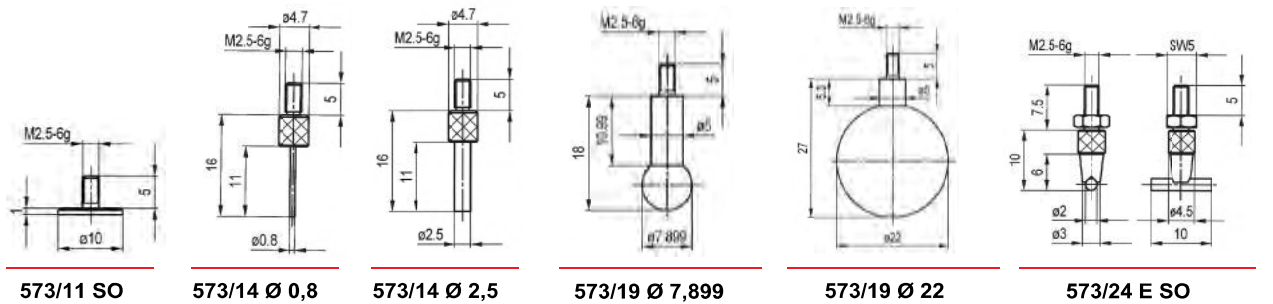
Ø 4 B 0,6

Ø 4 B 1

573/112 H 可选尺寸: Ø 0,45 和 Ø 1

按客户需求定制特殊测量头和美式螺纹 4/48 NF。

特殊测头敬请垂询



573/11 SO

573/14 Ø 0,8

573/14 Ø 2,5

573/19 Ø 7,899

573/19 Ø 22

573/24 E SO

# 杠杆表

我们的优质杠杆表由最新制造工艺完成。尽管灵敏度很高，但由于结构坚固，对于震动并不是很敏感。所有型号的指针都是顺时针转动。

所有杠杆表具备以下技术优势：

- 量程为 1 mm 各型号按 DIN 2270 标准生产。包括偏差，测力和测量值回程误差
- 防磁指针，通常的磁场对读数没有影响
- 自动切换测量方向
- 测量杠杆连接端镶嵌在精密的滚珠轴承中
- 测量设备的基准支撑点为优质陶瓷支撑
- 外壳备有3个燕尾导轨用于导入夹固杆
- 为了避免对燕尾导轨的损伤，壳体经过镀硬铬处理
- 测量组件镶制直径  $\varnothing 2$  mm 的硬金属球珠
- 刻度盘与表圈可转动
- 精致的塑盒内还带有一个直径为  $\varnothing 8$  mm h 6 的固定杆和一个更换测头用扳手

机械杠杆表重要技术参数一览表

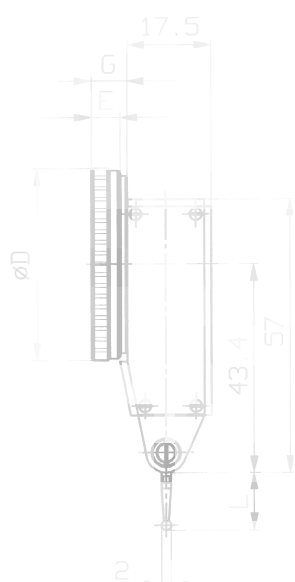
型号	分度值	量程	刻度标识	表径- $\varnothing$	形式，按照 DIN 2270	测量组件长度
K 30	0,01 mm	0,8 mm	0-40-0	32 mm	A	12,8 mm
K 30/1	0,01 mm	1,0 mm	0-50-0	32 mm	A	16,6 mm
K 31	0,01 mm	0,8 mm	0-40-0	32 mm	B	12,8 mm
K 32	0,01 mm	0,8 mm	0-40-0	32 mm	C	12,8 mm
K 33	0,01 mm	0,5 mm	0-25-0	32 mm	A	35,7mm
K 34	0,01 mm	0,5 mm	0-25-0	32 mm	B	35,7 mm
K 35	0,01 mm	0,5 mm	0-25-0	32 mm	C	35,7 mm
K 36	0,002 mm	0,2 mm	0-100-0	32 mm	A	12,8 mm
K 37	0,002 mm	0,2 mm	0-100-0	32 mm	B	12,8 mm
K 38	0,002 mm	0,2 mm	0-100-0	32 mm	C	12,8 mm
K 40	0,01 mm	0,8 mm	0-40-0	40 mm	A	12,8 mm
K 40/1	0,01 mm	1,0 mm	0-50-0	40 mm	A	16,6 mm
K 41	0,01 mm	0,8 mm	0-40-0	40 mm	B	12,8 mm
K 42	0,01 mm	0,8 mm	0-40-0	40 mm	C	12,8 mm
K 43	0,01 mm	0,5 mm	0-25-0	40 mm	A	35,7 mm
K 44	0,01 mm	0,5 mm	0-25-0	40 mm	B	35,7 mm
K 45	0,01 mm	0,5 mm	0-25-0	40 mm	C	35,7 mm
K 46	0,002 mm	0,2 mm	0-100-0	40 mm	A	12,8 mm
K 47	0,002 mm	0,2 mm	0-100-0	40 mm	B	12,8 mm
K 48	0,002 mm	0,2 mm	0-100-0	40 mm	C	12,8 mm
K 40 AD	0,01 mm	0,8 mm	0-40-0	40 mm	A	12,8 mm
K 43 AD	0,01 mm	0,5 mm	0-25-0	40 mm	A	35,7 mm
K 46 AD	0,002 mm	0,2 mm	0-100-0	40 mm	A	12,8 mm
K 49 AD	0,001mm	0,2mm	0-100-0	40 mm	A	12,8 mm
K 40/2	0,02 mm	2 mm	0-100-0	40 mm	A	35,7 mm
K 58	0.001mm	0,2 mm	0-100-0	58 mm	A	12,8 mm

带字母，AD' 的杠杆表都带有防水表壳，以抗撞击塑料为材质的防阴影刻度表蒙替代了原来的表圈及普通的表蒙。这个合成体可防止污物，冷凝液体等侵入。刻度盘的保护方法为 IP 53。  
英制杠杆表一览表见目录107页。

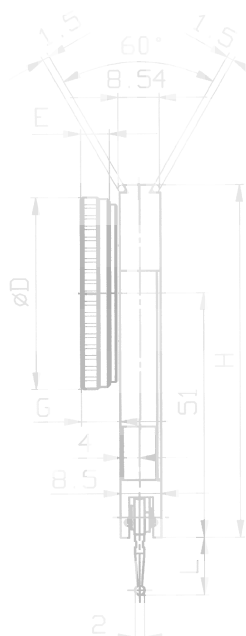
# 杠杆表结构图

尺寸					
型号	D	E	G	H	L
K 30, K 36	32 mm	5,6 mm	7,1 mm	-	12,8 mm
K 31, K 37	32 mm	5,6 mm	7,7 mm	69,5 mm	12,8 mm
K 32, K 38	32 mm	5,6 mm	7,5 mm	-	12,8 mm
K 33	32 mm	5,6 mm	7,1 mm	-	35,7 mm
K 34	32 mm	5,6 mm	7,7 mm	69,5 mm	35,7 mm
K 35	32 mm	5,6 mm	7,5 mm	-	35,7 mm
K 40, K 46	40 mm	6 mm	7,5 mm	-	12,8 mm
K 41, K 47	40 mm	6 mm	8,1 mm	73,5 mm	12,8 mm
K 42, K 48	40 mm	6 mm	7,9 mm	-	12,8 mm
K 43	40 mm	6 mm	7,5 mm	-	35,7 mm
K 44	40 mm	6 mm	8,1 mm	73,5 mm	35,7 mm
K 45	40 mm	6 mm	7,9 mm	-	35,7 mm
K 40/2	40 mm	6 mm	7,5 mm	-	35,7 mm

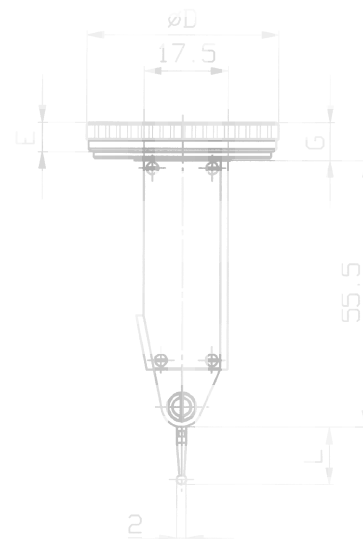
按客户需求可提供其他杠杆表结构图。



型号A 按DIN 2270标准



型号B 按DIN 2270标准



型号C 按DIN 2270标准

## K 30 杠杆表

## K 40 杠杆表

这两款表含减震装置，所以对震动不敏感。标准测量头为直径 2 mm 的硬金属钢球。按客户要求我们还有直径为 0,4 mm, 1 mm 或 3 mm 的测量头。还有直径为 2 mm 红宝石测量头。

附件还包括一个 8 mm 直径的固定杆和一个更换测量头用扳手。

K 30 杠杆表	
分度值	0,01 mm
测量范围	0,8 mm
刻度标识	0-40-0
表径- $\varnothing$	32 mm
结构形式按 DIN 2270	A
执行标准	DIN 2270
测量组件长度	12,8 mm
测量头转动范围	240°
结构图	目录第100页

K 40 杠杆表	
分度值	0,01 mm
测量范围	0,8 mm
刻度标识	0-40-0
表径- $\varnothing$	40 mm
结构形式按 DIN 2270	A
执行标准	DIN 2270
测量组件长度	12,8 mm
测量头转动范围	240°
结构图	目录第100页



同时提供量程为 1 mm 或 2 mm 杠杆表。请在订购时注明型号:K 30/1, K 30/2, K 40/1 或 K 40/2。

## K 37 杠杆表

## K 46 杠杆表

这两款杠杆表的灵敏度及精确度极高。主要用来测量同轴度及跳动。刻度清晰，便于读数。

附件还包括一个 8 mm 直径的固定杆和一个更换测量头用扳手。

K 37 杠杆表	
分度值	0,002 mm
测量范围	0,2 mm
刻度标识	0-100-0
表径- $\varnothing$	32 mm
结构形式按 DIN 2270	B
执行标准	DIN 2270
测量组件长度	12,8 mm
测量头转动范围	240°
结构图	目录第100页

K 46 杠杆表	
分度值	0,01 mm
测量范围	0,8 mm
刻度标识	0-40-0
表径- $\varnothing$	40 mm
结构形式按 DIN 2270	A
执行标准	DIN 2270
测量组件长度	12,8 mm
测量头转动范围	240°
结构图	目录第100页



## K 33 杠杆表

## K 45 杠杆表

K 33 和 K 45 杠杆表有 35 mm 长的测量杆。因此它们用于测量难以接触的地方。

因该注意的是，由于杠杆表角度转换关系必须选用正确长度的测量头。选用不合适长度的侧量头将导致测量错误。

K 33 杠杆表	
分度值	0,01 mm
测量范围	0,5 mm
刻度标识	0-25-0
表径- $\varnothing$	32 mm
结构形式按 DIN 2270	A
执行标准	DIN 2270
测量组件长度	35,7 mm
测量头转动范围	240°
结构图	目录第100页

K 45 杠杆表	
分度值	0,01 mm
测量范围	0,5 mm
刻度标识	0-25-0
表径- $\varnothing$	40 mm
结构形式按 DIN 2270	C
执行标准	DIN 2270
测量组件长度	35,7 mm
测量头转动范围	240°
结构图	目录第100页



## K 32 杠杆表

DIN 2270 标准 B 型结构中的测量头与表盘面垂直, DIN 2270 标准 C 型结构中的测量头可反向移动。

K 32 和 K 41 杠杆表的特殊型为 K 32/2 和 K 41/2, 量程为 2 mm, 分度值为 0,02 mm, 测量组件长度为 35,7 mm。

附件还包括一个 8 mm 直径的固定杆和一个更换测量头用扳手。

K 32 杠杆表	
分度值	0,01 mm
测量范围	0,8 mm
刻度标识	0-40-0
表径- $\varnothing$	32 mm
结构形式按 DIN 2270	C
执行标准	DIN 2270
测量组件长度	12,8 mm
测量头转动范围	240°
结构图	目录第100页

## K 41 杠杆表

K 41 杠杆表	
分度值	0,01 mm
测量范围	0,8 mm
刻度标识	0-40-0
表径- $\varnothing$	40 mm
结构形式按 DIN 2270	B
执行标准	DIN 2270
测量组件长度	12,8 mm
测量头转动范围	240°
结构图	目录第100页





## K 30/1 杠杆表

K 30/1 杠杆表通过扩大量程至1 mm 后, 适用性更强。

该表的偏差与 DIN 2270 标准中测量范围为 0,8 mm 系列相同。

K 30/1 杠杆表	
分度值	0,01 mm
测量范围	1,0 mm
刻度标识	0-50-0
表径-Ø	32 mm
结构形式按 DIN 2270	A
执行标准	DIN 2270
测量组件长度	16,6 mm
测量头转动范围	240°
结构图	敬请垂询



## K 49 AD 杠杆表

K 49 AD 杠杆表的表壳为防水结构, 原先的表圈及表蒙由抗撞击塑料制成的无阴影刻度盘盖替代, 便于读数。这样的统一体能更好的防尘, 防水并且也使刻度盘不会受到同样的威胁。防护级别IP 53。

K 49 AD 杠杆表	
分度值	0,001 mm
测量范围	0,2 mm
刻度标识	0-100-0
表径-Ø	40 mm
结构形式按 DIN 2270	A
执行标准	DIN 2270
测量组件长度	12,8 mm
测量头转动范围	240°
结构图	敬请垂询



所有其他表径为 40 mm 的杠杆表都可按客户需求提供防阴影表蒙(额外收费)

# 杠杆表附件

## 带有燕尾槽的固定柄



2.4804  $\varnothing$  4 mm h6

2.4801  $\varnothing$  8 mm h6

## 测量头 螺纹 M 1,6, 长 12 mm



5.2297 硬金属球珠  $\varnothing$  0.4 mm, L=12.0 mm



5.2282 硬金属球珠  $\varnothing$  1 mm, L=12.3 mm



5.2281 硬金属球珠  $\varnothing$  2 mm, L=12.8 mm



5.2283 硬金属球珠  $\varnothing$  3 mm, L=13.3 mm



5.2296 红宝石球珠  $\varnothing$  2 mm, L=12.8 mm

## 测量头 螺纹 M 1,6, 长 35 mm



5.2285 硬金属球珠  $\varnothing$  1 mm, L=35.2 mm



5.2284 硬金属球珠  $\varnothing$  2 mm, L=35.7 mm



5.2286 硬金属球珠  $\varnothing$  3 mm, L=36.2 mm



5.2298 红宝石球珠  $\varnothing$  2 mm, L=35.7 mm

## 测量头 螺纹 M 1,6, 长 16.6 mm



5.2280 硬金属球珠  $\varnothing$  2 mm



5.2299 红宝石球珠  $\varnothing$  2 mm

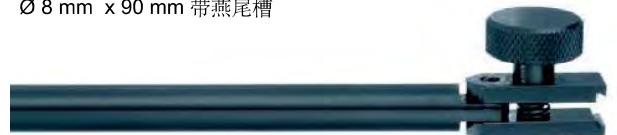
## 主托架 FH 8

固定柄  $\varnothing$  8 mm h6 带有燕尾槽与量表安装孔  $\varnothing$  4 H7  
 量表安装孔适合直径  $\varnothing$  4 H7 的杠杆量表  
 另附有: 量表安装孔  $\varnothing$  8 H7



## 圆头夹持 FH 90

$\varnothing$  8 mm x 90 mm 带燕尾槽



## 燕尾槽夹持 1.0958

6 x 12 x 72 mm

带特殊安装孔直径 4 mm H7 和 8 mm H7  
 和燕尾槽



## 更换测头用扳手 3.1483



# 英制杠杆表

我们的优质杠杆表由最新制造工艺完成。尽管灵敏度很高，但由于结构坚固，对于震动也不是很敏感。所有型号的指针都是顺时针转动。

所有杠杆表具备以下技术优势：

- 自动切换测量方向
- 防磁指针，一般的磁场对读数没有影响
- 测量设备的基准支承点为优质陶瓷支承
- 技术指标参照 DIN 2270
- 测量杠杆连接端镶嵌在精密的滚珠轴承中
- 外壳备有3个燕尾导轨用于导入夹固杆
- 为了避免对燕尾导轨的损伤，壳体经过镀硬铬处理
- 测量组件镶制直径 2 mm Ø 的硬金属球珠
- 刻度盘与表圈可转动
- 精致的塑盒内还带有一个直径为 Ø ¼” h6 的固定杆和一个更换测头用扳手

机械杠杆表重要技术参数一览表

型号	分度值	量程	刻度标识	表径-Ø	形式，按照DIN 2270	测量组件长度
K 30Z	.0005"	.030"	0-15-0	1¼"	A	.476"
K 30/1Z	.0005"	.040"	0-20-0	1¼"	A	.665"
K 31Z	.0005"	.030"	0-15-0	1¼"	B	.476"
K 32Z	.0005"	.030"	0-15-0	1¼"	C	.476"
K 33Z	.0005"	.020"	0-10-0	1¼"	A	1.429"
K 34Z	.0005"	.020"	0-10-0	1¼"	B	1.429"
K 35Z	.0005"	.020"	0-10-0	1¼"	C	1.429"
K 36Z	.0001"	.008"	0-4-0	1¼"	A	.511"
K 37Z	.0001"	.008"	0-4-0	1¼"	B	.511"
K 38Z	.0001"	.008"	0-4-0	1¼"	C	.511"
<hr/>						
K 30Z AD	.0005"	.030"	0-15-0	1¼"	A	.476"
K 33Z AD	.0005"	.020"	0-10-0	1¼"	A	1.429"
K 36Z AD	.0001"	.008"	0-4-0	1¼"	A	.511"
<hr/>						
K 40Z	.0005"	.030"	0-15-0	1⅞"	A	.476"
K 40/1 Z	.0005"	.040"	0-20-0	1⅞"	A	.665"
K 41Z	.0005"	.030"	0-15-0	1⅞"	B	.476"
K 42Z	.0005"	.030"	0-15-0	1⅞"	C	.476"
K 43Z	.0005"	.020"	0-10-0	1⅞"	A	1.429"
K 44Z	.0005"	.020"	0-10-0	1⅞"	B	1.429"
K 45Z	.0005"	.020"	0-10-0	1⅞"	C	1.429"
K 46Z	.0001"	.008"	0-4-0	1⅞"	A	.511"
K 47Z	.0001"	.008"	0-4-0	1⅞"	B	.511"
K 48Z	.0001"	.008"	0-4-0	1⅞"	C	.511"
<hr/>						
K 40 Z AD	.0005"	.030"	0-15-0	1⅞"	A	.476"
K 43 Z AD	.0005"	.020"	0-10-0	1⅞"	A	1.429"
K 46 Z AD	.0001"	.008"	0-4-0	1⅞"	A	.511"

带字母，AD' 的杠杆表都带有防水表盘。表径为1¼" Ø 的杠杆表带有特殊金属外环和新设计出的凸缘用于防水。表径为1⅞" Ø 的杠杆表以抗撞击塑料为材质的防阴影表蒙替代了原来的表圈及普通的表蒙。这个合成体可防止污物，冷凝液体等侵入。刻度盘的保护方法为 IP 53。表径为1⅞" Ø 的防阴影表蒙使读数非常简便。从斜面读取数据也很方便。

# Tastboy 杠杆表

## 公制

Tastboy 杠杆表表径只有 28 mm。

测量头可向左各转 110°。杠杆的运动是可换向的。

Tastboy 杠杆表的允许偏差范围见 DIN 2270 标准。

Tastboy	
分度值	0,01 mm
测量范围	0,8 mm
刻度标识	40-0-40
表径- $\varnothing$	28 mm
下轴套直径- $\varnothing$	8 h 6
精度	企业标准,0.0500.9.0028
结构图	目录第108页



# Tastboy Z 杠杆表

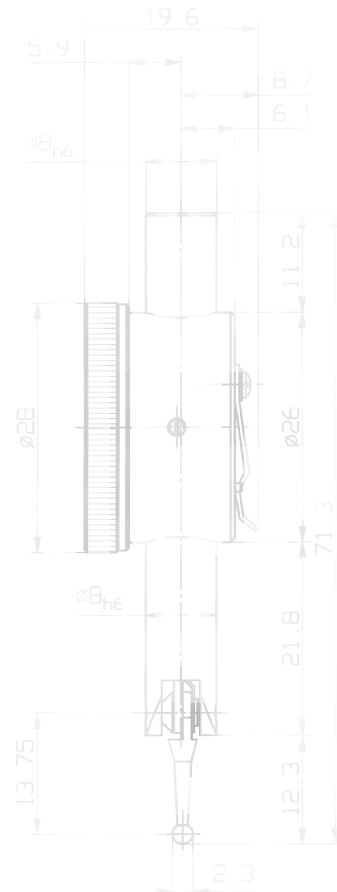
## 英制

Tastboy Z 杠杆表分度值为 .0005"

可以使用尺寸 8 mm  $\varnothing$  h 6 的夹具在 Tastboy 与 Tastboy Z 杠杆表的表体上端或者下端对量表进行夹持固定。

燕尾槽夹具 1.0958 和主托架 FH 8 是 Tastboy 杠杆表的理想组合。

Tastboy Z	
分度值	.0005"
测量范围	.030"
刻度标识	15-0-15
表径- $\varnothing$	28 mm
下轴套直径- $\varnothing$	8 h 6
精度	企业标准,0.0500.9.0028
结构图	目录第108页



## P 18 磁力底座

### 带万向夹持臂

由于P 18 磁力底座结构紧凑，操作简便，被广泛运用于生产制造中。

作用面上的两块圆形磁铁产生了一个平稳磁性的支承面。

十字型锁紧螺母能有效固定。

本磁力底座不含量表。

#### P 18 磁力底座

底座长	73 mm
底座高	11 mm
总高度	46 mm
底座宽	38 mm
磁力	180 N
安装孔高度	35 mm
安转孔直径	8 mm H7

## P 19 磁力底座

### 带万向夹持臂

由于 P 18 磁力底座和 P 19 磁力底座的夹持臂可全方位旋转，所以量表可定位在任意位置。

P 19 磁力底座为棱柱型，在其两长面上有附加的支承面十字型锁紧螺母能有效固定。

本磁力底座不含量表。

#### P 19 磁力底座

底座长	73 mm
底座高	26 mm
总高度	59 mm
底座宽	37 mm
磁力	180 N
安装孔高度	35 mm
安转孔直径	8 mm H7



## P 22 磁力底座

### 带万向夹持臂

“Benjamin”系列的磁力底座结构紧凑，所以占用面积小。

P22 磁力底座部件除了夹紧螺母外都是金属件。

十字型锁紧螺母能有效固定。

本磁力底座不含量表。

#### P 22 磁力底座

底座直径- $\varnothing$	40 mm
底座高度	8 mm
磁力	130 N
立柱直径 $\varnothing$	8 mm
立柱高度	40 mm
燕尾槽夹持	无
安装孔高度	13 mm
安装孔直径	8 mm H7



## P 20 磁力底座

### 带燕尾槽夹持

由于带有燕尾槽夹具，P 20 可与杠杆表理想配合使用。圆形磁铁有平底面，与立柱紧密相连。

本磁力底座不含量表。

#### P 20 磁力底座

底座直径- $\varnothing$	40 mm
底座高度	50 mm
磁力	250 N
立柱直径 $\varnothing$	10 mm
立柱高度	140 mm
水平柱直径 $\varnothing$	8 mm
安装孔高度	130 mm
安装孔直径	8 mm H7



## KM 4 T 小量表

磁性后盖

## M 2 T 百分表

磁性后盖

这两款表的后盖由磁铁构成，所以无需支架或底座就可使用。

该圆形磁铁不影响量表的机械结构及精度，我们其他型号的量表也可选配磁性后盖。

测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成，测量杆经过研磨加工。

### KM 4 T 小量表, 磁性后盖

分度值	0,01 mm
量程	3 mm
周值	0,5 mm
表径- $\varnothing$	40 mm
下轴套直径- $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN 878
开始测力	1 N $\pm$ 10
后盖磁力	120 N

### M 2 T 百分表, 磁性后盖

分度值	0,01 mm
量程	10 mm
周值	1 mm
表径- $\varnothing$	58 mm
下轴套直径- $\varnothing$	8 h 6
执行标准	DIN 878
开始测力	0,7 N $\pm$ 10
后盖磁力	220 N



# 磁力表座 P 17和 3 D 磁性测量支架 P 280

可开关磁力及微调

## 磁力底座PMF 10

带螺纹 M 10 的磁力底座 PMF 10 为 V 形。它能在所有平形或圆柱形铁和钢表面上固定。磁力可通过转动手柄开关控制，磁力大小为 450 N。

## 测量支架 MS 280 和 MS 17

MS 280 和MS 17关节式支架的无间隙微调功能确保了测量的精确性。

同时提供 P 17 测量支架的特殊型号, 立柱长度为 400 或 450 mm, 水平柱为300 mm。

MS 280 支架拥有机械的夹紧系统。中心夹紧更安全地解决了3个关节夹紧问题。

## P 17 和 P 280 的出厂状态

磁力支架 P 17 和 P 280 出厂时，磁力底座已安装。

磁力底座和测量支架可单独订购。

磁性测量支架 P 17 和 P 280 出厂时可配坚固的木箱。

这两款支架不含量表。

磁力表座 P 17	
磁力底座长度	70 mm
磁力底座高度	65 mm
磁力底座宽度	46 mm
磁力	450 N
水平柱长度	180 mm
水平柱直径	16 mm
微调	有
立柱长度	220 mm
立柱直径	16 mm
安装孔直径	8 mm H7

磁性测量支架	
磁力底座长度和宽度	70 x 46 mm
磁力底座高度	65 mm
磁力底座螺纹直径	M 10
磁力	450 N
磁力开关	有
活动半径	280 mm
微调	有
夹紧系统	机械
锁紧系统	中央
安装孔直径	8 mm H7

P 17 的磁力表座同时提供直径为 10 mm H 7 的安装孔，订货时请注明：P 17 带安装孔 10 H 7 (商品代号 50041)。





## 精密测量台 P 6 和 P 6K

P 6 和 P 6K 测量台结构坚固，保证精度。P 6 型工作台由特殊钢材制成带有碎花纹路。它经过淬硬，研磨和抛光。P 6K 型工作台由优质陶瓷 C799 制成，没有碎花纹路。所有的工作台与底座分开，以三点支承。

我们选择了极优质材料做成P 6K测量台的陶瓷工作台。该奶油色陶瓷密度为 3,9 g/cm<sup>3</sup>。它具有维氏硬度 HV 0,5 /1800。

通过调节立柱上的支承臂来调节测量高度。该立柱经过淬硬，研磨。

测量台 P 6K	
测量高度	100 mm
臂展	50 mm
立柱直径-Ø	22 mm
工作台尺寸	65 x 75 mm
工作台材料	陶瓷
碎花纹路	无
平面度	< 2,0 µm
安装孔直径	8 mm H7

测量台 P 6	
测量高度	100 mm
臂展	50 mm
立柱直径-Ø	22 mm
工作台尺寸	65 x 75 mm
工作台材料	特殊钢
碎花纹路	有
平面度	< 4,0 µm
安装孔直径	8 mm H7



P 6K

除了在本目录中展示的型号外，我们还提供以下测量台：

- 测量台 P 6 S 和 P 6 SK  
带可调节水平臂
- 测量台 P 9  
测量高度为 150 mm 和工作台尺寸 98 × 115 mm 由特殊钢制成
- 测量台 P 9 HG  
测量高度为 180 mm 和工作台尺寸 150 × 200 mm 由硬岩制成
- 测量台  
带水平度指示器
- 测量台  
带螺纹立柱及定位环
- 测量台  
棱形测量块
- 测量台  
可调节的桌板做为台式测量仪基座

测量台不含量表

## 精密测量台 P 7 和 P 7K

P 7 和 P 7K 测量台结构坚固，保证精度。工作台经过淬硬，研磨和抛光。工作台与底座分开，以三点支承。我们选择了极优质材料做成 P 7K 测量台的陶瓷工作台。该奶油色陶瓷密度为  $3,9 \text{ g/cm}^3$ 。它具有维氏硬度 HV 0,5 /1800。

通过调节立柱上的支承臂来调节测量高度。该立柱经过淬硬，研磨。

测量台 P 7K	
测量高度	100 mm
臂展	50 mm
立柱直径- $\emptyset$	22 mm
工作台直径- $\emptyset$	50 mm
工作台材料	陶瓷
碎花纹路	无
平面度	< $1,0 \mu\text{m}$
安装孔直径	8 mm H7

测量台 P 7	
测量高度	100 mm
臂展	50 mm
立柱直径- $\emptyset$	22 mm
工作台直径- $\emptyset$	50 mm
工作台材料	特殊钢
碎花纹路	无
平面度	< $4,0 \mu\text{m}$
安装孔直径	8 mm H7



P7

同时提供测量台 P 7 和 P 7K 特殊型：

- 测量台 P 7  
带网齿
- 测量台 P 7  
球状待测物承具，直径  $d = 30 \text{ mm}$
- 测量台 P 7 和 P 7K  
测量高度为 165 mm
- 测量台 P 7 和 P 7K  
测量高度为 215 mm
- 测量台 P 7 和 P 7K  
测量高度为 315 mm
- 测量台 P 7  
工作台直径  $\emptyset 80$
- 测量台 P 7  
工作台直径  $\emptyset 90$
- 测量台 P 7 和 P 7K  
可调节的桌板做为台式测量仪底座

测量台不含量表

## 锯齿测量仪

双面读数

每个专家知道锯条分齿正确性的优势。我们的锯齿测量仪可正确测量锯条分齿，达到要求的尺寸大小。

测量极其简便。将测量仪上的4个接触点置于锯条上，使具有弹性的测量头接触锯齿头。测量仪的指针马上显示尺寸。

锯齿测量仪 双面读数	
分度值	0,1 mm
量程	2 mm
周值	1 mm
外径-Ø	40 mm
测量组件直径-Ø	10 mm
公差指示器	双面
可读性	双面
	左右手使用均可

## 锯齿测量仪 H

硬质金属测头，双面读数

锯齿测量仪 H 硬质金属测头，双面读数	
分度值	0,1 mm
量程	2 mm
周值	1 mm
外径-Ø	40 mm
测量组件直径-Ø	10 mm
公差指示器	双面
可读性	双面
	左右手使用均可

按客户需求提供各种特殊用途的测量头:

- 锯齿测量仪  
锥形测量头(类型 B)
- 锯齿测量仪  
平面测量头直径4,8 mm Ø (类型 C)
- 锯齿测量仪  
球形面测量头

按客户需求提供不同用途的锯齿仪:

- 锯齿测量仪  
短外壳(参照图纸 K2/42)
- 锯齿测量仪  
带底板(参照图纸 K2/43)
- 锯齿测量仪 Z  
英制读数 .001“(多种型号)

请在订货时注明



标准版本



类型 B



类型 C

## 锯齿测量仪

分度值为 0,01 mm

每个专家知道锯条分齿正确性的优势。我们的锯齿测量仪可正确测量锯条分齿，达到要求的尺寸大小。

分度值为 0,01 mm 使得测量值更加精确。

锯齿测量仪 K 2/61 有两个支撑脚，位于表盘右侧，这样便于精确定位以及获取更加准确可靠的测量值。

锯齿测量仪	
分度值	0,01 mm
量程	2 mm
周值	1 mm
外径-Ø	40 mm
测量组件直径-Ø	10 mm
公差指示器	双面
可读性	双面
	左右手使用均可

## 锯齿测量仪 K 2/61

带支撑脚

锯齿测量仪 K 2/61 带支撑脚	
分度值	0,1 mm
量程	2 mm
周值	1 mm
外径-Ø	40 mm
测量组件直径-Ø	10 mm
公差指示器	双面
可读性	双面
	左右手使用均可

按客户需求提供各种不同用途的测量头，但是测量头一旦安装后不能进行更换，因为其安装时是严格按照支架的高度或者按照支撑脚的高度，保证它们处于同一水平面上。

- 锯齿测量仪  
锥形测量头(类型 B)
- 锯齿测量仪  
平面测量头直径4,8 mm Ø (类型 C)
- 锯齿测量仪  
球形面测量头



## 深度仪 TM 5 R

### 带镀铬测量桥

测量桥经过镀铬及淬硬。工作面经过研磨。

金属夹钳使量表安全固定并提高测量精度。附带的内六角螺钉能方便更换量表。

这款带端面测量表的深度仪读数非常方便：可以垂直读数。

深度仪 TM 5 R	
分度值	0,01 mm
量程	5 mm
周值	0,5 mm
外径-Ø	40 mm
测量桥工作面尺寸	80x16 mm
执行标准	企业标准0.0500.9.0006
回程误差 fu	不检测
刻度标识	逆时针



## TM 5 R 配套置换表

### 带特殊测量头573/21-L13

TM 5 R 配套置换表带特殊测量头 573/21-L13。但测量桥不含在内。

测量头-573/13 L13 也可单独购买，产品代码为62360。

TM 5 R 配套置换表	
分度值	0,01 mm
量程	5 mm
周值	0,5 mm
外径-Ø	40 mm
测量桥工作面尺寸	80x16 mm
执行标准	企业标准0.0500.9.0006
回程误差 fu	不检测
刻度标识	逆时针

### 深度仪配套测量桥



我们提供以下尺寸的测量桥：

测量桥 TB 50	50 x 16 mm
测量桥 TB 80	80 x 16 mm
测量桥 TB 100	100 x 16 mm
测量桥 TB 120	120 x 20 mm
测量桥 TB 150	150 x 20 mm

所有的测量桥安装孔直径为 8 mm H 7，可互换。它们经过镀铬及淬硬。工作面经过研磨，金属夹钳使量表安全固定，其平行度参照 DIN 874/0。

## 深度仪 TM/2

### 带镀铬测量桥

测量桥经过镀铬及淬硬。工作面经过研磨。

金属夹钳使量表安全固定并提高测量精度。附带的内六角螺钉能方便更换量表。

和其他深度仪一样，TM/2 型带有长度为10 mm 特殊测量头 573/21。

深度仪 TM/2	
分度值	0,01 mm
量程	10 mm
周值	1 mm
外径-Ø	58 mm
测量桥工作面尺寸	80x16 mm
执行标准	DIN 878
回程误差 fu	不检测
刻度标识	逆时针



## TM/2 配套置换表

### 带特殊测量头573/21

TM/2 配套置换表带特殊测量头 573/21。因此它可与我们的任何测量桥相匹配。

测量头 573/13 长度与 573/21 一样。它与置换表配套使用，如测量模具凹槽。

按客户需求提供数显式配套置换表。

TM/2 配套置换表	
分度值	0,01 mm
量程	10 mm
周值	1 mm
外径-Ø	58 mm
下轴套直径	8 h 6
执行标准	DIN 878
回程误差 fu	不检测
刻度标识	逆时针

### 深度仪配套测量桥



我们提供以下尺寸的测量桥:

测量桥 TB 50	50 x 16 mm
测量桥 TB 80	80 x 16 mm
测量桥 TB 100	100 x 16 mm
测量桥 TB 120	120 x 20 mm
测量桥 TB 150	150 x 20 mm

所有的测量桥安装孔直径为 8 mm H 7，可互换。它们经过镀铬及淬硬。工作面经过研磨，其平行度参照 DIN 874/0。

特殊长度测量桥及棱型测量桥请见119页。

## 深度仪 TM 2/30

### 带镀铬测量桥

深度仪 TM 2/30 具有与上一页 TM/2 型相同的技术特性。但量程扩大为 30 mm。

TM 2/30 型的毫米针装在中心轴位置上。使得读数更方便准确。

深度仪 TM 2/30	
分度值	0,01 mm
量程	30 mm
周值	1 mm
外径-Ø	58 mm
测量桥工作面尺寸	80x16 mm
执行标准	企业标准 1.0200.9.0014
回程误差 fu	不检测
刻度标识	逆时针



## TM 2/30 配套置换表

### 带特殊测量头573/21

TM 2/30 配套置换表带特殊测量头 573/21。因此它可与我们的任何测量桥相匹配。

延长件为深度测量仪在功能上提供了理想的补充。我们提供 10-100 mm 长度规格。请参阅目录97页。

TM 2/30 配套置换表	
分度值	0,01 mm
量程	30 mm
周值	1 mm
外径-Ø	58 mm
下轴套直径	8 h 6
执行标准	企业标准 1.0200.9.0014
回程误差 fu	不检测
刻度标识	逆时针

### 特殊测量桥



测量桥 TB 66 通过棱柱型工作面来测量直径为  $\varnothing 10 - 100$  mm 的管状工件。

同时提供特殊尺寸的平面测量桥：

测量桥 TB 200	200x20 mm
测量桥 TB 250	250x20 mm
测量桥 TB 300	300x25 mm

所有的测量桥安装孔径为  $\varnothing 8$  mm H 7。它们经过发蓝和淬硬工艺，工作面经过研磨。

特殊尺寸敬请垂询。

## 深度仪 TU 10

带中空测量杆

深度仪 TU 10	
分度值	0,01 mm
量程	10 mm
周值	1 mm
外径-Ø	58 mm
下轴套直径-Ø	8 h 6
执行标准	DIN 878
回程误差 fu	不检测
测量杆	中空
刻度标识	逆时针

深度仪 TU 10 和 TU 30 的测量杆是中空的。这使得可调整的 TU 2 深度测量针穿过测量杆，该测量针直径为 2 mm，最大测量深度可达 200 mm。

TU 2 深度测量针通过量表上端的滚花螺钉固定。

深度仪 TU 10 和 TU 30 可与我们所有的测量桥相匹配。可单独供货（不带测量桥和深度测量针）。

## 深度仪 TU 30

带中空测量杆

深度仪 TU 30	
分度值	0,01 mm
量程	10 mm
周值	1 mm
外径-Ø	58 mm
下轴套直径-Ø	8 h 6
执行标准	企业标准1.0200.9.0014
回程误差 fu	不检测
测量杆	中空
刻度标识	逆时针



实物图:

深度仪 TU 30

带测量桥 TB 80 及 TU 2 深度测量针



## TMD 12 和 TMD 25 深度仪

### 带镀铬测量桥及数显表

测量桥经过镀无光铬，淬火、接触面经过研磨。

金属夹钳使量表安全固定并提高测量精度。附带的内六角螺钉能方便更换量表。

我们的数显深度仪采用圆锥型特殊测头 573/18 (圆珠直径 1 mm)。数据线 (RS 232或USB) 作为特殊配件需单独购买。

TMD 12 深度仪	
分度值	0,01 mm
测量范围	12,5 mm
电源	锂电池3 V
电池寿命	8000小时
数据输出	RS 232光耦合/USB
工作温度	+5°C - +40°C
测量桥接触面积	80 x 16 mm
最大允许误差	20 μm
计数方向	逆时针



TMD12

## TMD 12 和 TMD 25 深度仪置换表

### 带特殊测量头573/18 及数显表

TMD 12 和 TMD 25 深度仪置换表由 12mm 长的测量组件 573/18 配装直径为1mm的钢珠构成。它可轻松与我们各测量桥相配。

圆锥型特殊测头 573/18 (钢珠直径 1 mm)可完成某些难度测量。数据线 (RS 232或USB) 作为特殊配件需单独购买。

TMD 25 深度仪	
分度值	0,01 mm
测量范围	25 mm
电源	锂电池3 V
电池寿命	8000小时
数据输出	RS 232光耦合/USB
工作温度	+5°C - +40°C
测量桥接触面积	80 x 16 mm
最大允许误差	20 μm
计数方向	逆时针

### 深度仪配套测量桥



我们提供以下尺寸的测量桥:

测量桥 TB 50	50 x 16 mm
测量桥 TB 80	80 x 16 mm
测量桥 TB 100	100 x 16 mm
测量桥 TB 120	120 x 20 mm
测量桥 TB 150	150 x 20 mm

所有的测量桥安装孔直径为 8 mm H 7, 可互换。它们经过镀铬及淬硬。工作面经过研磨。平行度参照 DIN 874/0。

特殊长度测量桥及棱型测量桥请见119页。

## 特殊深度仪



### 轮胎专用测量仪 PTM

带圆柱形测量桥

我们的轮胎专用测量仪 PTM 能够快速测量轮胎胎面花纹深度是否达到规定的安全要求。将圆柱形测量桥放在轮胎花纹表面上，测量杆到达轮胎花纹底部，表头显示测量值。

红色公差范围1.6-0 mm 帮助显示测量值是否超差。  
分度值.....0.1 mm  
量 程.....10.0 mm



### JKA Feintaster 钟表零件测量仪

带量爪

为钟表匠特别设计的特殊测量仪。由两部分测量头组成。在可调测量平面上，两个量爪和两个测头可以测量多种工件。JKA 专用测量仪可以让钟表匠直接测量耳轴，齿厚和宝石轴承。

分度值.....0.1 mm  
量 程.....10.0 mm



### 盲孔深度快测表

带测量挡块直径为 $\varnothing$  1.3 mm 或 5 mm

测量挡块使盲孔测量犹如操作儿童玩具般简单。测量时被测物被置于测量挡块中，并压迫测量头向上运动。测量挡块所经过的距离既为所要测量的尺寸，测量结果会马上由量表显示。

这款测量仪还有一个大的型号，测量挡块直径可选 $\varnothing$  8-20 mm。

分度值.....0.1 mm  
量 程.....30.0 mm

请在订购时注明，尽情垂询。

# 厚度仪一览表



机械厚度仪重要技术参数一览表

页数	型号	分度值 mm	量程 mm	颈深 mm	提升器	测量头形状	
						标准型	可选, 非标准型
142	K 15	0,1	10	15	无	6,35 mm Ø平头	} 10 mm Ø平头
142	K 15/2	0,1	20	15	无	6,35 mm Ø平头	
126	K 50	0,1	10	50	无	c	a, b, d或e
126	K 50带提升器	0,1	10	50	有	c	a, b, d或e
127	K 50/2	0,1	20	50	无	c	a, b, d或e
127	K 50/3	0,1	30	50	无	c	a, b, d或e
129	K 50/5	0,1	50	50	无	c	a, b, d或e
128	K 100	0,1	30	100	无	c	a, b, d或e
130	K 200	0,1	30	200	有	c	a, b, d或e
131	K 300	0,1	30	300	有	c	a, b, d或e
131	K 400	0,1	30	400	有	c	a, b, d或e
143	J 12	0,01	8	12	有	6,35 mm Ø平头	} 球形 10 mm Ø平头 凸起或球形
143	J 15	0,01	10	18	有	6,35 mm Ø平头	
144	J 45	0,01	10	45	有	6,35 mm Ø平头	
132	J 50	0,01	10	50	无	c	a, b, d或e
133	J 50带提升器	0,01	10	50	有	c	a, b, d或e
134	JD 50	0,01	10	50	有	c	a, b, d或e
134	JD 50 TOP	0,01	10	50	有	c	a, b, d或e
-	J 50 /30	0,01	30	50	无	c	a, b, d或e
-	J 50/30带提升器	0,01	30	50	有	c	a, b, d或e
135	JD 50/25	0,01	25	50	有	c	a, b, d或e
145	J 50 R	0,01	5	50	有	滚子测头	
145	J 50 R无侧面夹合垫片	0,01	5	50	有	滚子测头, 无侧面夹合垫片	
146	JD 50 R	0,01	5	50	有	滚子测头	
146	JD 50 R无侧面夹合垫片	0,01	5	50	有	滚子测头, 无侧面夹合垫片	
147	J 50 W	0,01	10	50	有	适合测量管壁	
147	JD 50 W	0,01	10	50	有	适合测量管壁	
-	J 50/3 WP	0,01	20	50	有	适合测量波纹	
136	J 100	0,01	10	100	有	c	a, b, d或e
-	JD 100	0,01	10	100	有	c	a, b, d或e
-	J 100/30	0,01	30	100	有	c	a, b, d或e
135	JD 100/25	0,01	25	100	有	c	a, b, d或e
136	J 200	0,01	10	200	有	c	a, b, d或e
137	JD 200	0,01	10	200	有	c	a, b, d或e
-	J 200/30	0,01	30	200	有	c	a, b, d或e
137	JD 200/25	0,01	25	200	有	c	a, b, d或e
-	J 300	0,01	10	300	有	c	a, b, d或e
-	JD 300	0,01	10	300	有	c	a, b, d或e
149	F 1000/30	0,001	1	30	有	6,35 mm Ø平头	} 上测量头为半球形R15 上测量头为半球形R40 平头Ø10mm 球形 下测量头为半球形R 15
148	F 1101/30	0,001	1	30	有	6,35 mm Ø平头	
148	F 1101/30-0,1	0,001	0,1	30	有	6,35 mm Ø平头	
150	FD 1000/30	0,001	3	30	有	6,35 mm Ø平头	
140	F 50	0,001	5	50	有	c	a, b, d或e
138	FD 50带提升器	0,001	10	50	有	c	a, b, d或e
-	FD 50/25	0,001	25	50	有	c	a, b, d或e
-	FD 100/25	0,001	25	100	有	c	a, b, d或e
138	FD 200/25	0,001	25	200	有	c	a, b, d或e

如果在订单中不特殊注明, 将安装标准型一栏中的测量头。安装非标准型测量头的量表不另行收费。各种测量头筒图见目录125页。

带缩写字母“D”的厚度仪表示使用数显式量表。

## 大颈深测厚仪技术优点



可转动外表圈，方便调零，方便更换磨损部件，如表蒙，结实轻便的握把，提供置换表，按客户要求提供不同的提升力，可更换测头，可调整平测头，结实的结构保证长效使用寿命。

## 固定底座 2.1670 与 2.1675

底座 2.1670 是用来配合 K 50, K 100, J 50, J 100 和 F 1101/30 型测厚仪及相应的数显表来达到多用途，它也可架接在老型号上。底座 2.1675 是用来配合 J 200, J 200/30, FD 200 与 FD 200/25 型测厚仪。



J 200 带底座 2.1675



JD 50 带底座 2.1670

# 测量头

## 配合大颈深测厚仪

测厚仪是用来测量各种材料的厚度如皮革、纸张、毛毡、橡胶、玻璃、金属板、薄膜、胶合板、塑料等。

根据被测材料选择相应的测头。如果需要特殊测头，请在订单中注明（例：J 50 型配测量头 a）。

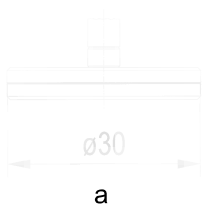
如果在订单中不特别注明，我们的测厚仪将安装 c 型测量头。我们同时提供安装了特殊测量头 a, b, d 和 e 的测厚仪，不另行收费。如果您有此需求，请在订单中注明。

直径可达 56 mm 特殊测头需另收费。其中包括如直径为 11,3 mm，平面面积为 1 cm<sup>2</sup> 测头。

测厚仪测头螺纹直径为 M 3。我们新的测头夹头 3.2272 内径螺纹直径为 M 2,5，它使得在 K 50 – K 400 和 J 50 – J 300 系列测厚仪上运用目录 95 –98 页的螺纹直径为 M 2,5 特殊测头成为可能。



测量头



a

橡胶布  
橡胶板  
毛毡  
柔软料

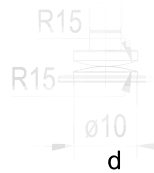


b



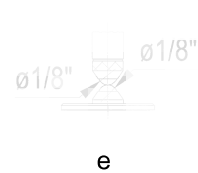
c

柔软皮料  
硬纸板  
纸张  
薄膜



d

硬质皮料  
胶合板  
纤维板



e

金属板  
硬质材料

## K 50 测厚仪

K 50 测厚仪安装标准测头 c。

如您需要标准测头 c 以外的特殊测头，请在订单中注明。a, b, d 和 e 型无需额外付款。特殊平面测头直径至 56 mm  $\varnothing$  需额外付费。

K 50 测厚仪	
分度值	0,1 mm
量程	10 mm
周值	10 mm
外径- $\varnothing$	58 mm
颈深	50 mm
执行标准	企业标准0.0100.9.0004
回程误差	不检测
标准测头	c型测头
可选测头类型	a, b, d 或 e

## K 50 配套表

K 50 配套表配有延长件 3.2236。该延长件螺纹直径为 M3，为了安装 a 和 b 型测头。如要安装 c, d 或 e 型测头，需更换延长件。

K 50 配套表带 a, b, c, d 或 e 型测头需额外付费。

K 50 配套表	
分度值	0,1 mm
量程	10 mm
周值	10 mm
外径- $\varnothing$	58 mm
下轴套直径	8 h 6
执行标准	企业标准0.0100.9.0004
回程误差	不检测
标准测头	无
可选测头类型	a, b, d 或 e



K 50 带提升器测厚仪具有与 K 50 测厚仪相同的技术参数，但在压力杆处配有提升器。测头在不用时保持紧闭状态。这种样式具有以下优点，0,4 N  $\pm$  10% 的压紧力不受使用者影响。K 50 带提升器测厚仪的置换表本身不带提升器。如需提升器，请在订单中注明。

## K 50/2 测厚仪

## K 50/3 测厚仪

K 50/2 测厚仪和K 50/3 测厚仪区别在于不同的量程及计数器。K 50/3 型的计数器为线性辅助标尺。K 50/2 型的计数器为一小指针。

K 50/2 测厚仪	
分度值	0,1 mm
量程	20 mm
周值	10 mm
外径-Ø	58 mm
颈深	50 mm
执行标准	企业标准0.0100.9.0004
回程误差	不检测
标准测头	c型测头
可选测头类型	a, b, d 或 e

K 50/3 测厚仪	
分度值	0,1 mm
量程	30 mm
周值	10 mm
外径-Ø	58 mm
颈深	50 mm
执行标准	企业标准0.0100.9.0004
回程误差	不检测
标准测头	c型测头
可选测头类型	a, b, d 或 e



K 50/2 型和 K 50/3 型可按客户需求在后盖上加装强力提升装置。

这两个装置测量力由一个弹簧产生。因此使用者对压紧力不产生影响。

K 50/2 置换表	
分度值	0,1 mm
量程	20 mm
周值	10 mm
外径-Ø	58 mm
下轴套直径	8 h 6
执行标准	企业标准0.0100.9.0004
回程误差	不检测
标准测头	无
可选测头类型	a, b, c, d 或 e

K 50/3 置换表	
分度值	0,1 mm
量程	30 mm
周值	10 mm
外径-Ø	58 mm
下轴套直径	8 h 6
执行标准	企业标准0.0100.9.0004
回程误差	不检测
标准测头	无
可选测头类型	a, b, c, d 或 e

## K 100 测厚仪

K 100 测厚仪安装标准测头 c。如您需要特殊测头 a, b, d 或 e, 请在订单中注明。

按客户要求提供直径到 56 mm Ø 的平测头 (需额外付费)。请在订单中注明测量头直径。

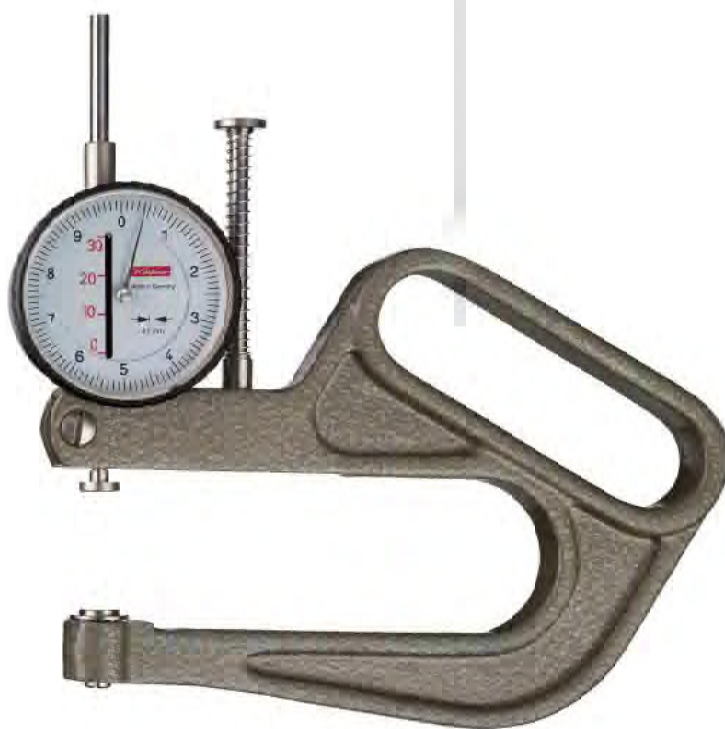
K 100 测厚仪	
分度值	0,1 mm
量程	30 mm
周值	10 mm
外径-Ø	58 mm
颈深	100 mm
执行标准	企业标准0.0100.9.0004
回程误差	不检测
标准测头	c 型测头
可选测头类型	a, b, d 或 e

## K 100 配套表

K 100 配套表配有延长件 3.2236, K 100 配套表带 a, b, c, d 或 e 型测头需额外付费。

配套表不带压力杆, 压力弹簧及压力头。按客户需求可订购。

K 100 配套表	
分度值	0,1 mm
量程	30 mm
周值	10 mm
外径-Ø	58 mm
下轴套直径	8 h 6
执行标准	企业标准0.0100.9.0004
回程误差	不检测
标准测头	无
可选测头类型	a, b, c, d 或 e





## K 50/5 测厚仪

K 50/5 测厚仪安装标准测头 c。如您需要特殊测头 a, b, d 或 e, 请在订单中注明。

我们同时生产颈深为 300 mm, 量程为 50 mm 特殊型测厚仪 K 300/50, 敬请垂询。

K 50/5 测厚仪	
分度值	0,1 mm
量程	50 mm
周值	10 mm
外径-Ø	58 mm
颈深	50 mm
执行标准	企业标准0.0100.9.0004
回程误差	不检测
标准测头	c 型测头
可选测头类型	a, b, d 或 e

## K 50/5 配套表

K 50/5 配套表配有延长件 3.2236。K 50/5 配套表带 a, b, c, d 或 e 型测头需额外付费。

配套表不带压力杆, 压力弹簧及压力头。按客户需求可订购。

K 50/5 配套表	
分度值	0,1 mm
量程	50 mm
周值	10 mm
外径-Ø	58 mm
下轴套直径	8 h 6
执行标准	企业标准0.0100.9.0004
回程误差	不检测
标准测头	无
可选测头类型	a, b, c, d 或 e



## K 200 测厚仪

K 200 测厚仪具有提升装置，所以它具有不受使用者影响的压紧力。

带c型测量头标准型 K 200 的压紧力为 1,5 N。按客户需求提供不同的压紧力。详见下表。

K 200测厚仪	
分度值	0,1 mm
量程	30 mm
周值	10 mm
外径-Ø	58 mm
颈深	200 mm
执行标准	企业标准0.0100.9.0004
回程误差	不检测
标准测头	c 型测头
可选测头类型	a, b, d 或 e

## K 200 – K 400 配套表

K 200, K 300 和 K 400 型的配套表结构相同。配套表与所有其他配套表一样没有测量头。

K 200 - K 400 配套表带 a, b, c, d 或 e 型测头需额外付费。

K 200 – K 400配套表	
分度值	0,1 mm
量程	30 mm
周值	10 mm
外径-Ø	58 mm
下轴套直径	8 h 6
执行标准	企业标准0.0100.9.0004
回程误差	不检测
标准测头	无
可选测头类型	a, b, c, d 或 e



压紧力一览表

型号	标准测力	弱力型	强力型
K 50 带提升装置	0,4 N	-	1,2 N
K 200	1,5 N	0,9 N	2,5 N
K 300	1,5 N	0,9 N	2,5 N
K 400	1,5 N	0,9 N	2,5 N

按客户需求提供支架及平衡重量  
测力的公差为:  $\pm 10\%$

## K 300 和 K 400 测厚仪

## K 200 – K 400 平衡重量

K 300 和 K 400 测厚仪的框架与相邻页上 K 200 的相同。但它们的颈深更深。见 130 页

K 200 到 K 400 测厚仪可携带平衡重量。通过量表上止端的嵌入轴固定。

按客户要求提供直径可达 56 mm Ø 的平测头。图片上显示的是直径为 50 mm Ø 的测头。

通过平衡重量，可提高压紧力，同时该压紧力为固定值。

K 300 测厚仪	
分度值	0,1 mm
量程	30 mm
周值	10 mm
外径-Ø	58 mm
颈深	300 mm
执行标准	企业标准0.0100.9.0004
回程误差	不检测
标准测头	c 型测头
可选测头类型	a, b, d 或 e

K 400 测厚仪	
分度值	0,1 mm
量程	30 mm
周值	10 mm
外径-Ø	58 mm
颈深	400 mm
执行标准	企业标准0.0100.9.0004
回程误差	不检测
标准测头	c 型测头
可选测头类型	a, b, d 或 e



K 400带特殊测头Ø 50 mm,支架及平衡重量

## J 50 测厚仪

J 50 测厚仪安装标准测头 c。

如您需要特殊测头 a, b, d 或 e, 请在订单中注明 ( 无需额外付费 )。按客户要求提供直径可达 56 mm  $\varnothing$  的平测头 ( 额外付费 )。

J 50 测厚仪	
分度值	0,01 mm
量程	10 mm
周值	1 mm
外径- $\varnothing$	58 mm
颈深	50 mm
执行标准	DIN878
回程误差	不检测
标准测头	c 型测头
可选测头类型	a, b, d 或 e

## J 50 配套量表

J 50 配套表与所有其他配套表一样没有测量头。

J 50 配套量表带 a, b, c, d 或 e 型测头需额外付费。

J 50 配套表	
分度值	0,01 mm
量程	10 mm
周值	1 mm
外径- $\varnothing$	58 mm
下轴套直径	8 h 6
执行标准	DIN878
回程误差	不检测
标准测头	无
可选测头类型	a, b, c, d 或 e

J 50/30测厚仪具有相同的结构, 但量程为30 mm. J 100/30 型也具有30 mm量程, 但颈深为 100 mm。

## J 50 测厚仪

### 带提升装置

J 50 测厚仪具有提升装置，所以它具有不受使用者影响的压紧力。

带提升装置 J 50 c 的标准压紧力为 1,2 N。按客户需求提供不同的压紧力。详见下表。

J 50 测厚仪	
分度值	0,01 mm
量程	10 mm
周值	1 mm
外径-Ø	58 mm
颈深	50 mm
执行标准	DIN 878
回程误差	不检测
标准测头	c 型测头
可选测头类型	a, b, d 或 e

## J 50 配套量表

### 带提升装置

J 50 型配套表与所有其他配套表一样没有测量头和提升装置。

J 50 配套表带 a, b, c, d 或 e 型测头需额外付费。

J 50 配套表带提升装置	
分度值	0,01 mm
量程	10 mm
周值	1 mm
外径-Ø	58 mm
下轴套直径	8 h 6
执行标准	DIN 878
回程误差	不检测
标准测头	无
可选测头类型	a, b, c, d 或 e



另外我们还提供量程为 30 mm 的测厚仪 J 50/30。

型号	标准测力	弱力型	强力型
J 50 带提升装置	1,2 N	0,6 N	2,0 N
J 50/30 带提升装置	1,0 N	0,6 N	3,0 N
J 100	1,2 N	0,6 N	2,0 N
J 200	2,0 N	1,2 N	3,0 N
J 200/30	2,0 N	1,2 N	3,0 N

按客户需求提供支架及平衡重量

测力的公差为: ± 10%

## JD 50 测厚仪

数显表带提升装置

## JD 50 TOP 测厚仪

数显表带提升装置

高清晰的液晶显示器使读数更方便。铝合金的运用使框架更轻便。

JD 50 数显测厚仪	
分度值	0,01 mm
量程	10 mm
颈深	50 mm
电源	锂电池 3 V
电池寿命	8000小时
数据输出	RS 232, 光耦合/USB
工作温度	+5°C - +40°C
最大允许误差	20 µm
回程误差	不检测
测力	0,7 N ± 20%
标准测头	c 型测头
可选测头类型	a, b, d 或 e

JD 50 TOP 数显测厚仪	
分度值	0,01 mm
量程	10 mm
颈深	50 mm
电源	锂电池 3 V
电池寿命	3年
数据输出	Opto RS 232或Digimatic
工作温度	+10°C - +40°C
最大允许误差	20 µm + Ziffernschritt
回程误差	不检测
测力	0,6 N ± 20%
标准测头	c 型测头
可选测头类型	a, b, d 或 e



## JD 50/25 T 测厚仪

### 数显表带提升装置

## JD 100/25 T 测厚仪

### 数显表带提升装置

大颈深框架，量程为 25 mm 数显表及加固后盖提升装置构成一个测厚仪，它具有 JD 50 量表结构轻巧，读数方便，用途广泛的优点（加大量程）。JD 100/25 T 测厚仪具有 100 mm 大颈深。使用固定底座 2.1670 与之相配可以简单快捷的由手持式转变为立式测厚仪。

除 JD 50 TOP 之外，所有与测厚仪相配套的数显表都具有以下功能：

- 置零
- 数据输出
- 换向
- 公/英制转换
- 通过计算机设置
- 锁定功能
- 预置数值/预调

JD 50/25 数显测厚仪	
分度值	0,01 mm
量程	25 mm
颈深	50 mm
电源	锂电池 3 V
电池寿命	8000小时
数据输出	RS 232, 光耦合/USB
工作温度	+5°C - +40°C
最大允许误差	20 μm
回程误差	不检测
测力	0,8 N ± 20%
标准测头	c型测头
可选测头类型	a, b, d 或 e

JD 100/25 数显测厚仪	
分度值	0,01 mm
量程	25 mm
颈深	100 mm
电源	锂电池 3 V
电池寿命	8000小时
数据输出	RS 232, 光耦合/USB
工作温度	+5°C - +40°C
最大允许误差	20 μm
回程误差	不检测
测力	0,8 N ± 20%
标准测头	c型测头
可选测头类型	a, b, d 或 e



JD 50/25

该系列其他数显测厚仪如下：

- **FD50/25** 测厚仪  
分度值为 0,001 mm  
量程 25 mm  
颈深 50 mm
- **FD100/25** 测厚仪  
分度值为 0,001 mm  
量程 25 mm  
颈深 100 mm

## J 100 测厚仪

## J 200 测厚仪

J 100 测厚仪和 J 200 测厚仪区别在于不同的颈深及提升系统的方式不同。J 100 型的提升装置安装在量表上部。J 200 测厚仪的提升杆与量表测量杆下部通过销钉固定。

J 100测厚仪	
分度值	0,01 mm
量程	10 mm
周值	1 mm
外径-Ø	58 mm
颈深	100 mm
执行标准	DIN878
回程误差	不检测
测力	1,2 N ± 10%
标准测头	c 型测头
可选测头类型	a, b, d 或 e

J 200测厚仪	
分度值	0,01 mm
量程	10 mm
周值	1 mm
外径-Ø	58 mm
颈深	200 mm
执行标准	DIN878
回程误差	不检测
测力	2,0 N ± 10%
标准测头	c 型测头
可选测头类型	a, b, d 或 e



其他型号:

### ■ J 100/30

- 分度值为 0,0 1mm
- 量程为 30 mm
- 颈深为 100 mm
- 带提升装置

### ■ J 200/30

- 分度值为 0,01 mm
- 量程为 30 mm
- 颈深为 200 mm
- 带提升装置

### ■ J 300

- 分度值为 0,01 mm
- 量程为 30 mm
- 颈深为 300 mm
- 带提升装置

J 100 置换表	
分度值	0,01 mm
量程	10 mm
周值	1 mm
外径-Ø	58 mm
下轴套直径	8 h 6
执行标准	DIN878
回程误差	不检测
标准测头	无
可选测头类型	a, b, c, d 或 e

J 200-300 置换表	
分度值	0,01 mm
量程	10 mm
周值	1 mm
外径-Ø	58 mm
下轴套直径	8 h 6
执行标准	DIN878
回程误差	不检测
标准测头	无
可选测头类型	a, b, c, d 或 e



## JD 200 测厚仪

数显表带提升装置

## JD 200/25 测厚仪

数显表带提升装置

高清晰的液晶显示器使读数更方便。尽管框架很大，由于铝合金的运用，使支架非常轻便，易于手持。

JD 200 数显测厚仪	
分度值	0,01 mm
量程	10 mm
颈深	200 mm
电源	锂电池 3 V
电池寿命	8000小时
数据输出	RS 232, 光耦合/USB
工作温度	+5°C - +40°C
最大允许误差	20 μm
回程误差	不检测
测力	1,9 N ± 20%
标准测头	c 型测头
可选测头类型	a, b, d 或 e

JD 200/25 数显测厚仪	
分度值	0,01 mm
量程	25 mm
颈深	200 mm
电源	锂电池 3 V
电池寿命	8000小时
数据输出	RS 232, 光耦合/USB
工作温度	+5°C - +40°C
最大允许误差	20 μm
回程误差	不检测
测力	1,9 N ± 20%
标准测头	c 型测头
可选测头类型	a, b, d 或 e



按照 JD 300 的结构图我们还提供分度值为 0,01 mm，量程为 10 mm，颈深为 300 mm 的测厚仪。

## FD 50 测厚仪

数显表带提升装置

高清晰的液晶显示器使读数更方便。尽管框架很大，由于铝合金的运用使支架非常轻便和牢固。使用固定底座 2.1670 和 2.1675 与 FD 50 以及 FD 200/25 一起可以组合为标准型测厚仪。而 FD 200/25 附带有增强的大颈深支架，是一款非常舒适的无底座手提式测量仪。

FD 50 数显测厚仪	
分度值	0,001 mm
量程	10 mm
颈深	50 mm
电源	锂电池 3 V
电池寿命	8000小时
数据输出	RS 232, 光耦合/USB
工作温度	+5°C - +40°C
最大允许误差	5 μm
回程误差	不检测
测力	0,7 N ± 20%
标准测头	c型测头
可选测头类型	a, b, d 或 e

## FD 200/25 测厚仪

数显表带提升装置

FD 200/25 数显测厚仪	
分度值	0,001 mm
量程	25 mm
颈深	200 mm
电源	锂电池 3 V
电池寿命	8000小时
数据输出	RS 232, 光耦合/USB
工作温度	+5°C - +40°C
最大允许误差	5 μm
回程误差	不检测
测力	1,8 N ± 20%
标准测头	c型测头
可选测头类型	a, b, d 或 e



## 数显测厚仪的配套量表

就像机械式配套量表一样，数显表也可配合安装延长件。为了能在上面安装 a 型和 b 型测头，该延长件上带有单面的 M3 外径螺纹。安装 c 型 d 型 e 型测头则不需该延长件。配套量表及以上提及的测头需付额外费用。配套量表通常不带提升装置，需在订货时特别注明。

数显测厚仪的备用表

备用表	分度值	量程	延长件	相应的数据传送线
JD 50	0,01 mm	10 mm	3.2236-0	DCPRMD 232 / DCPRMD USB
JD 50 TOP	0,01 mm	10 mm	3.2236-0	DCMV 232, DCMV USB 或 DIGIMATIC
JD 100	0,01 mm	10 mm	3.2236-0	DCPRMD 232 / DCPRMD USB
JD 50/25	0,01 mm	25 mm	3.2236-1	DCPRMD 232 / DCPRMD USB
JD 100/25	0,01 mm	25 mm	3.2236-1	DCPRMD 232 / DCPRMD USB
JD 200	0,01 mm	10 mm	3.2236	DCPRMD 232 / DCPRMD USB
JD 300	0,01 mm	10 mm	3.2236	DCPRMD 232 / DCPRMD USB
JD 200/25	0,01 mm	25 mm	3.2236	DCPRMD 232 / DCPRMD USB
JD 50 W	0,01 mm	10 mm	—	DCPRMD 232 / DCPRMD USB
FD 50	0,001 mm	10 mm	3.2236-0	DCPRMD 232 / DCPRMD USB
FD 50/25	0,001 mm	25 mm	3.2236-1	DCPRMD 232 / DCPRMD USB
FD 100/25	0,001 mm	25 mm	3.2236-1	DCPRMD 232 / DCPRMD USB
FD 200/25	0,001 mm	25 mm	3.2236	DCPRMD 232 / DCPRMD USB

### 数据传送线 DCPRMD 232

数据传送线可直接将数显表通过 RS 232 与电脑或者其他外围设备连接。该数据线 2 m 长，带 9 极插头。带 USB 接口的电脑可选用数据线 DCPRMD USB。



### 数据传送线 DCMV 232

JD 50 TOP 数显测厚仪配有数据传送线 DCMV 232 和 DCMV DIGIMATIC，数据传送线 DCMV 232 如下图所示。该数据线 2 m 长，带 9 极插头。



## F 50 测厚仪

### 带提升装置

尽管高分辨率 F 50 测厚仪具有相当大的量程。由于提升装置，所以它具有不受使用者影响的压紧力 1,7 N。测厚仪安装标准测头 c。按客户要求提供 a, b, d, 或 e 型测头 (无需额外付费)。

#### F 50 测厚仪, 带提升装置

分度值	0,001 mm
量程	5 mm
周值	0,2 mm
外径-Ø	58 mm
颈深	50 mm
执行标准	企业标准 0.0500.9.0001
回程误差	不检测
测力	1,7 N ± 10%
标准测头	c 型测头
可选测头类型	a, b, d 或 e

## F 50 配套表

### 带提升装置

与其他的配套表一样, 本配套表也不带提升装置和测量头, 可提供 a, b, c, d, 或 e 型测头 (需额外付费)。

#### F 50 配套表, 带提升装置

分度值	0,001 mm
量程	5 mm
周值	0,2 mm
外径-Ø	58 mm
下轴套直径	8 h 6
执行标准	企业标准 0.0500.9.0001
回程误差	不检测
测力	1,7 N ± 10%
标准测头	无
可选测头类型	a, b, c, d 或 e



# 测量头

## 便携式测厚仪

便携式测厚仪是用来测量各种材料的厚度如皮革，纸张，毛毡，橡胶，玻璃，金属板，薄膜，胶合板，塑料等。根据被测材料选择相应的测头。

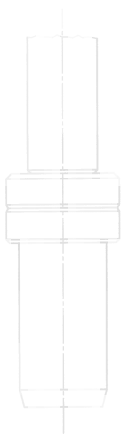
如果需要特殊测头，请在订单中注明（例：J 45 型配球形测头）。如果在订单中不特别注明，我们的便携式测厚仪（K 15, K 15/2, J 15 和 J 45）将安装直径为 6,35 mm 的平测头。

这些测厚仪可安装如下图所示特殊测量头，不另行收费。如果您有此需求，请在订单中注明。

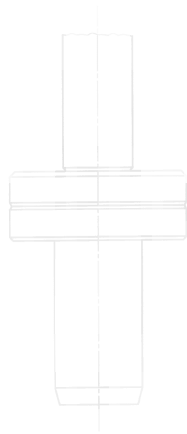
顾客也可按不同的价格购买到，附带有经单面磨平处理的直径为 10 mm 以及 14 mm 的测量头的，K 15，K 15/2, J 15 和 J 45 测厚仪。这种情况很适合将测厚仪平躺置于桌上，对小零件进行批量测量。



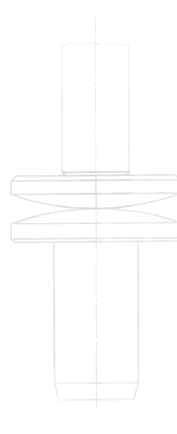
测量头



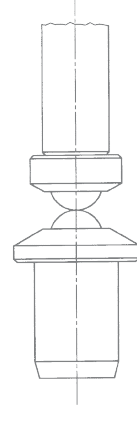
标准型  
直径6,35 mm  $\varnothing$ 平头



可选测头  
直径10 mm  $\varnothing$ 平头



可选测头  
椭圆形



可选测头  
球形

## K 15 便携式测厚仪

测厚仪 K 15 和 K 15/2 配标准平测头，直径为 6,35 mm  $\varnothing$ 。如需其他测头，请在订单中注明。可选测头为平头，椭圆型，球形，直径为 10 mm  $\varnothing$ ，无需额外付费。由于测头是被压入的，所以不可互换。

按客户要求，K 15 测厚仪可配测量杆定位装置。通过旋转表圈可使刻度盘方便置零。

K 15 测厚仪	
分度值	0,1 mm
量程	10 mm
周值	10 mm
颈深	15 mm
执行标准	企业标准 0.0100.9.0004
回程误差	不检测
标准测头	6,35 mm $\varnothing$ 平测头
可选测头类型	10 mm $\varnothing$ 平测头，椭圆型，球形

## K 15/2 便携式测厚仪

K 15/2 测厚仪	
分度值	0,1 mm
量程	20 mm
周值	10 mm
颈深	15 mm
执行标准	企业标准 0.0100.9.0004
回程误差	不检测
标准测头	6,35 mm $\varnothing$ 平测头
可选测头类型	10 mm $\varnothing$ 平测头，椭圆型，球形



## J 12 便携式测厚仪

J 12 便携式测厚仪是我们所有便携式测厚仪中最小的。由于安装在中心轴位置上的毫米针使读数一目了然。坚固的结构（尽管有限的结构尺寸），保证了可靠测量，读数精准。

J 45 测厚仪	
分度值	0,01 mm
量程	10 mm
周值	1 mm
颈深	45 mm
执行标准	DIN 878
测力	0,5 N ± 10%
回程误差	不检测
标准测头	6,35 mm Ø 平测头
可选测头类型	10 mm Ø 球形



## J 15 便携式测厚仪

J 15 独特的外形使之显得非常与众不同。缜密的设计，使之手感很好，便于操作。塑料握柄外壳可防止手温传导。随量表附带精美塑料存放盒，带透明盖。

J 15 测厚仪	
分度值	0,01 mm
量程	10 mm
周值	1 mm
颈深	18 mm
执行标准	DIN 878
回程误差	不检测
测力	0,5 N ± 10%
标准测头	6,35 mm Ø 平测头
可选测头类型	10 mm Ø 平头型，椭圆型，球形



J 12 型和 J 15 型测头通过提升轮实现测头的开合。通过转动外圈实现置零。

便携式测厚仪的标准测头为平测头，直径 6,35 mm Ø。按客户需求也提供以上列举的可选测头。由于测头是被压入的，所以不可互换。

J 15 的特别用途是配合尖型硬金属测头 791030/3。测量最大中心直径为 4 mm 的钻头 / 绞刀。分度值为 0,01 mm。量程为 4 mm。

## J 45 便携式测厚仪

J 45 测厚仪相当于 J 15 型，但颈深为 45 mm。

塑料握柄外壳可防止手温传导。

随量表附带精美塑料存放盒，带透明盖。

### J 45 测厚仪

分度值	0,01 mm
量程	10 mm
周值	1 mm
颈深	45 mm
执行标准	DIN 878
测力	0,5 N ± 10%
回程误差	不检测
标准测头	6,35 mm Ø 平测头
可选测头类型	10 mm Ø 平头型，椭圆型，球形



通过提升轮实现测头的开合。通过转动外圈实现置零。由于安装在中心轴位置上的毫米针使读数一目了然。

J 45 测厚仪的标准测头为平测头，直径 6,35 mm Ø。按客户需求也提供以上列举的可选测头。值得注意的是，安装完毕后的测头是不可互换的。



## J 50 R 测厚仪

J 50 R 测厚仪的标准配置为下滚轴测量头带侧面夹合垫片，作为固定导向器。特别适合线材的测量，尤其是测量运动中的材料。

J 50 R 测厚仪	
分度值	0,01 mm
量程	5 mm
周值	1 mm
外径	58 mm
颈深	50 mm
最大允许误差	15 μm
回程误差	不检测
测力	1,2 N ± 10%
标准测头	滚轴带侧面夹合垫片
滚轴宽度	8,7 mm
滚轴直径	8,4 mm

## J 50 R 测厚仪

### 无侧面夹合垫片

按客户要求提供不带侧面夹合垫片的下滚轴。该测厚仪可用于测量纸张，金属带，及其他材料。

J 50 R 测厚仪 无侧面夹合垫片	
分度值	0,01 mm
量程	5 mm
周值	1 mm
外径	58 mm
颈深	50 mm
最大允许误差	15 μm
回程误差	不检测
测力	1,2 N ± 10%
标准测头	滚轴不带侧面夹合垫片
滚轴宽度	8,7 mm
滚轴直径	8,4 mm

带滚轴测厚仪不同型号如下：

- **K 50 R 测厚仪**  
分度值 0,1 mm  
量程 10 mm
- **J 50/3 R 测厚仪**  
分度值 0,01 mm  
量程 20 mm
- **K 100 R 测厚仪**  
分度值 0,1 mm  
量程 10 mm  
颈深 100 mm
- **K 200 R 测厚仪**  
分度值 0,1 mm  
量程 10 mm  
颈深 200 mm
- **J 200 R 测厚仪**  
分度值 0,01 mm  
量程 10 mm  
颈深 200 mm
- **F 50 R 测厚仪**  
分度值 0,001 mm  
量程 5 mm  
颈深 50 mm



J 50 R 无侧面夹合垫片

## JD 50 R 测厚仪

数显式，带提升装置

这款新型测厚仪将 J 50 R机械测厚仪和数显表的优势结合在一起。高清晰的液晶显示器使读数更方便。通过集成 RS 232 接口和数据传送线得到测量数据。它特别适合线材的测量，尤其是测量运动中的材料。

JD 50 R 测厚仪	
分度值	0,01 mm
量程	10 mm
颈深	50 mm
电源	锂电池 3 V
电池寿命	8000小时
数据输出	RS 232, 光耦合/USB
工作温度	+5°C - +40°C
最大允许误差	20 µm
回程误差	不检测
测力	0,7 N ± 20%
标准测头	滚轴带侧面夹合垫片
可选测头类型	a, b, d 或 e
滚轴宽度	8,7 mm
滚轴直径	8,4 mm

## JD 50 R 测厚仪

数显式，带提升装置，无侧面夹合垫片

按客户要求提供不带侧面夹合垫片的下滚轴。该测厚仪可用于测量纸张，金属带，及其他材料。

JD 50 R 测厚仪 无侧面夹合垫片	
分度值	0,01 mm
量程	10 mm
颈深	50 mm
电源	锂电池 3 V
电池寿命	8000小时
数据输出	RS 232, 光耦合/USB
工作温度	+5°C - +40°C
最大允许误差	20 µm
回程误差	不检测
测力	0,7 N ± 20%
标准测头	滚轴不带侧面夹合垫片
可选测头类型	a, b, d 或 e
滚轴宽度	8,7 mm
滚轴直径	8,4 mm



JD 50 R 无侧面夹合垫片

数显测厚仪带滚轴测头包括以下型号：

- 测厚仪 **FD 50 R**  
分度值 0,001 mm  
颈深 50 mm
- 测厚仪 **FD 50 R**  
度值 0,01 mm  
颈深 100 mm

## JD 50 W 壁厚测量仪

数显式

## JD 50 W 壁厚测量仪

机械式

使用该系列测厚仪可快速测量管壁厚度。该系列测量仪具有直径为 6 mm 的测头，顶端为半径为 1mm 圆环。这样也可以用来测量某些带有切割毛刺的圆筒形零件。

JD 50 W 数显壁厚测量仪	
分度值	0,01 mm
量程	10 mm
颈深	50 mm
电源	锂电池 3 V
电池寿命	8000小时
数据输出	RS 232, 光耦合/USB
工作温度	+5°C - +40°C
最大允许误差	20 μm
回程误差	不检测
测力	0,7 N ± 20%

JD 50 W 机械壁厚测量仪	
分度值	0,01 mm
量程	10 mm
周值	1 mm
刻度	0 – 100
小指针	有
颈深	50 mm
表圈直径	58 mm
最大允许误差	参照DIN 878
回程误差	不检测
测力	1,2 N ± 10%



## F 1101/30 和 F 1101/30-0,1 薄膜测厚仪

周值= 0,1 mm, 带提升装置

这款轻便的测厚仪主要用来测量薄膜厚度。框架具有所需的刚性。绝缘的握柄防止手温传导到量表。

F 1101/30-0,1 薄膜测厚仪的周值与量程皆为 0,1 mm, 每 0,01 mm 为一个测量点, 测量偏差极限值有 1,5 μm。测力约为 1,5 N。按客户需求提供测力为 0,7 N 的 F 1101/30 与 F1101/30-0,1, 测力大小的误差为 ± 10%。

F 1101/30 薄膜测厚仪	
分度值	0,001 mm
量程	1 mm
周值	0,1 mm
刻度标识	0-100
表蒙	无阴影读数
外径	58 mm
执行标准	企业标准0.0500.9.0010
回程误差	不检测
标准测头	平头直径6,35 mm Ø
可选测头	平头直径10 mm Ø
	上测头为椭圆形R15或R40
	下测头为平头直径 Ø 6,35 mm
	下测头为椭圆形R 15
	球形

F 1101/30-0,1 薄膜测厚仪	
分度值	0,001 mm
量程	0,1 mm
周值	0,1 mm
刻度标识	0-100
表蒙	无阴影读数
外径	58 mm
误差	1,5 μm
标准测头	平头直径6,35 mm Ø
可选测头	平头直径10 mm Ø
	上测头为椭圆形R15或R40
	下测头为平头直径 Ø6,35 mm
	下测头为椭圆形R 15
	球形





凯发量具（上海）有限公司

地址：上海市青浦工业园区崧海路288弄1号

邮编：201703

电话：+86 (0) 21-59758008 69758100

传真：+86 (0) 21-69758102

邮箱：[info@kaefer-dialgauges.cn](mailto:info@kaefer-dialgauges.cn)

网址：[www.kaefer-messuhren.com](http://www.kaefer-messuhren.com)

## F 1000/30 薄膜测厚仪

周值=0,2 mm，带提升装置

由于这款测厚仪的极限误差比 F1101/30 高，所以用来测量较厚的薄膜。  
周值提高到了 0,2 mm，所以气温及其他环境因素对指针的影响可能性就降低了，无需经常通过转动刻度盘来调零。

### F 1000/30 薄膜测厚仪

分度值	0,001 mm
量程	1 mm
颈深	30 mm
周值	0,2 mm
表蒙	无阴影读数
外径	58 mm
标准测力	2,2 N ± 10%
高测力	3 N ± 10%
低测力	0,7 N ± 10%
执行标准	企业标准0.0500.9.0010
回程误差	不检测
标准测头	Ø 6,35 mm
可选测头	平头直径10 mm Ø
	上测头为椭圆形R15或R40
	下测头为平头直径 Ø 6,35 mm
	下测头为椭圆形R 15
	球形



分度值为 0,001 mm 的 F 1000/30 薄膜测厚仪周值为 0.2 mm，表盘一周有200个刻度，显示为 0 - 100 / 0 -100，刻度盘与表蒙可同时转动，以便调零。

# FD 1000/30-3 数显薄膜测厚仪

## 带提升装置

数显薄膜测厚仪 FD 1000/30-3 主要用来测量薄膜厚度。

框架具有所需的刚性，绝缘的握柄防止手温传导到量表。

数显读数简单快捷。

开始测力约为 1,7 N，根据客户需求可提供低测力 0,7 N。

提供特殊配件数据线。

### FD 1000/30-3 数显薄膜测厚仪

分度值	0,001 mm
量程	3 mm
颈深	30 mm
电源	锂电池 3 V
电池寿命	8000小时
数据输出	RS 232, 光耦合/USB
最大允许误差	3 $\mu$ m
回程误差	不检测
测力	1,7 N $\pm$ 20%
标准测头	平头直径6,35 mm $\varnothing$
可选测头	平头直径10 mm $\varnothing$ 上测头为椭圆形R15或R40 下测头为椭圆形R 15 球形



我们也按照 DIN EN ISO 9073/2 生产特殊测厚仪例如羊毛测厚仪以及波纹板厚度测量仪 J 50/3 WP。

敬请垂询!