

Käfer

精密量表

Made in Germany

0.01 mm





© 版权所有

Käfer Messuhrenfabrik GmbH & Co. KG
Postfach 3380
D-78022 Villingen-Schwenningen

联系方式:

Hahnstraße 11

78054 Villingen-Schwenningen

电话: +49 (0) 7720 / 8341-0

传真: +49 (0) 7720 / 218 68

邮箱: info@kaefer-messuhren.de

网址: www.kaefer-messuhren.de

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。

2007 版



目 录

精密机械量表	4 – 73
公制精密量表	4 – 61
技术数据一览表	4 – 5
精密量表 0,01 mm / 58 mm Ø	6 – 21
小表径量表 0,01 mm	23 – 30
大表径量表 0,01 mm	22, 31, 32
千分表 0,001 mm / 0,002 mm	33 – 41
量表 0,1 mm	42 – 45
端面测量量表	46 – 47
精准型测量表	48 – 53
防水表	54 – 61
磁性后盖量表	96
英制量表	62 – 67
带公制下轴套英制量表	62 – 64
英制量表 (ANSI 标准)	65 – 67
相应配件	68 – 70
企业执行标准	71
质量认证 (DIN EN ISO 14253) 和检测证书	72 – 73
数显表	74 – 77
Compika 机械杠杆齿轮比较仪	78 – 81
测量头	82 – 83
杠杆表	84 – 93
公制型	84 – 91, 93
英制型	92 – 93
磁性固定支架	94 – 99
测量台	100 – 102
锯齿测量仪	103
深度测量仪	104 – 108
测厚仪	109 – 136
公制厚度测量仪	109 – 135
技术数据一览表	109
带握柄测厚仪	110 – 126
便携式测厚仪	127 – 130
特殊测厚仪	131 – 135
英制测厚仪	136

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。
- 以精益求精的想法和机械功能对全系列产品进行最终审核
- 所有量表按序号排列
- 免费提供国标一致性证书

- 测量杆被细致装入轴套中，并具有可靠的径向间隙
- 刻度盘和表圈可以转动，所以可以简单调零。
- 指针在静态下可向后至少微调 0,1 mm，使机芯齿轮在零位时处于正常啮合状态
- 用内公差指示器设置公差范围
- 可换标准测量头，钢珠直径 $\varnothing 3,175 \text{ mm}$ ，螺纹 M 2,5
- 下轴套直径 $\varnothing 8 \text{ mm h 6}$
- 精心选材保证长久的使用寿命

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
43	KM 5 a	0,1 mm	5 mm	5 mm	40 mm	
43	KM 10 a	0,1 mm	10 mm	10 mm	40 mm	
44	M 10 a	0,1 mm	10 mm	10 mm	58 mm	
44	M 10 b	0,1 mm	10 mm	20 mm	58 mm	
45	M 10 c	0,1 mm	10 mm	30 mm	58 mm	
45	M 10 d	0,1 mm	10 mm	50 mm	58 mm	
-	SI-9/0,1	0,1 mm	-	8 mm	58 mm	精准型
-	GM 10/80	0,1 mm	10 mm	20 mm	80 mm	
-	GM 10/100	0,1 mm	10 mm	10 mm	100 mm	
23	MU 28	0,01 mm	0,5 mm	3,5 mm	28 mm	
23	KM 6 T	0,01 mm	0,5 mm	3 mm	32 mm	
24	KM 4 T	0,01 mm	0,5 mm	3 mm	40 mm	
-	KM 4 T-100	0,01 mm	1,0 mm	3 mm	40 mm	
26	KM 4/10 TK-100	0,01 mm	0,5 mm	10 mm	40 mm	
27	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	
29	KM 4 S	0,01 mm	0,5 mm	3 mm	40 mm	防震型
-	KM 4 S-100	0,01 mm	1,0 mm	3 mm	40 mm	防震型
27	KM 4 TOP S	0,01 mm	0,5 mm	3 mm	40 mm	防震型
-	KM 4 XS	0,01 mm	0,5 mm	3 mm	40 mm	防震型
25	KM 4/5 T	0,01 mm	0,5 mm	5 mm	40 mm	
28	KM 4/5 T-100	0,01 mm	1,0 mm	5 mm	40 mm	
27	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	
30	KM 4/5 S	0,01 mm	0,5 mm	5 mm	40 mm	防震型
28	KM 4/5 S-100	0,01 mm	1,0 mm	5 mm	40 mm	防震型
27	KM 4/5 TOP S	0,01 mm	0,5 mm	5 mm	40 mm	防震型
-	KM 4/5 XS	0,01 mm	0,5 mm	5 mm	40 mm	防震型
46	KM 4 R	0,01 mm	0,5 mm	3 mm	40 mm	端面测量
46	KM 4/5 R	0,01 mm	0,5 mm	5 mm	40 mm	端面测量
49	SI-45	0,01 mm	-	0,4 mm	40 mm	精准型
-	SI-45 W	0,01 mm	-	0,4 mm	44,5 mm	精准型
49	SI-45/0,8	0,01 mm	-	0,8 mm	40 mm	精准型
55	KM 4 SW	0,01 mm	0,5 mm	3 mm	44,5 mm	油密/水密
55	KM 4/5 SW	0,01 mm	0,5 mm	5 mm	44,5 mm	油密/水密
-	KM 4 S wa	0,01 mm	0,5 mm	3 mm	41 mm	防水型
96	KM 4 T Magnet	0,01 mm	0,5 mm	3 mm	40 mm	磁性后盖
6	MU 52 T	0,01 mm	1 mm	10 mm	58 mm	
7	MU 52 ST	0,01 mm	1 mm	10 mm	58 mm	防震型
8	M 2 T	0,01 mm	1 mm	10 mm	58 mm	
9	M 2 TK	0,01 mm	1 mm	10 mm	58 mm	双指针同轴式
10	M 2 TOP	0,01 mm	1 mm	10 mm	58 mm	
11	M 2 X	0,01 mm	1 mm	10 mm	58 mm	
13	M 2 S	0,01 mm	1 mm	10 mm	58 mm	指针微调
12	M 2 SN	0,01 mm	1 mm	10 mm	58 mm	防震型
14	M 2/10S	0,01 mm	1 mm	10 mm	58 mm	防震型
15	M 2 TOP S	0,01 mm	1 mm	10 mm	58 mm	防震型
15	M 2 XS	0,01 mm	1 mm	10 mm	58 mm	防震型

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 Ø	特征
16	M 3 T	0,01 mm	0,5 mm	5 mm	58 mm	
16	M 3 S	0,01 mm	0,5 mm	5 mm	58 mm	防震型
17	M 2/20 T	0,01 mm	1 mm	20 mm	58 mm	
17	M 2/20 S	0,01 mm	1 mm	20 mm	58 mm	防震型
18	M 2/30 T	0,01 mm	1 mm	30 mm	58 mm	
19	M 2/30 S	0,01 mm	1 mm	30 mm	58 mm	防震型
20	M 2/50 T	0,01 mm	1 mm	50 mm	58 mm	
20	M 2/50 S	0,01 mm	1 mm	50 mm	58 mm	防震型
21	M 2/80 T	0,01 mm	1 mm	80 mm	58 mm	
21	M 2/80 S	0,01 mm	1 mm	80 mm	58 mm	防震型
47	M 2 R	0,01 mm	1 mm	3 mm	58 mm	端面测量
47	M 2/5 R	0,01 mm	1 mm	5 mm	58 mm	端面测量
50	SI-90	0,01 mm	-	0,8 mm	58 mm	精准型
-	M 2 TOP SI	0,01 mm	-	0,8 mm	8 mm	精准型
-	SI-90 X	0,01 mm	-	0,8 mm	58 mm	精准型
51	SI-100	0,01 mm	-	1,0 mm	58 mm	精准型
-	SI-90 R	0,01 mm	-	0,8 mm	58 mm	精准型
58	SI-90 W	0,01 mm	-	0,8 mm	61,5 mm	精准型
52	SI-18	0,01 mm	-	1,6 mm	58 mm	精准型
56	M 2 SW	0,01 mm	1 mm	10 mm	61,5 mm	油密/水密
57	M 2/30 SW	0,01 mm	1 mm	30 mm	61,5 mm	油密/水密
61	M 2 S wa	0,01 mm	1 mm	10 mm	58 mm	防水型
96	M 2 T Magnet	0,01 mm	1 mm	10 mm	58 mm	磁性后盖
31	GM 80 T	0,01 mm	1 mm	10 mm	80 mm	
31	GM 80 S	0,01 mm	1 mm	10 mm	80 mm	防震型
32	GM 80/30 T	0,01 mm	1 mm	30 mm	80 mm	
32	GM 80/50 T	0,01 mm	1 mm	50 mm	80 mm	
22	GM 80/100 T	0,01 mm	1 mm	100 mm	80 mm	
31	GM 100 T	0,01 mm	1 mm	10 mm	100 mm	
31	GM 100 S	0,01 mm	1 mm	10 mm	100 mm	防震型
32	GM 100/30 T	0,01 mm	1 mm	30 mm	100 mm	
32	GM 100/50 T	0,01 mm	1 mm	50 mm	100 mm	
16	M 3 a T	0,005 mm	0,5 mm	5 mm	58 mm	
16	M 3 a S	0,005 mm	0,5 mm	5 mm	58 mm	防震型
-	M 3 a SI	0,005 mm	-	0,4 mm	58 mm	精准型
-	KM 500 T	0,002 mm	0,2 mm	1 mm	40 mm	
34	KM 500 S	0,002 mm	0,2 mm	1 mm	40 mm	防震型
-	KM 500 SW	0,002 mm	0,2 mm	1 mm	44,5 mm	油密/水密
35	FM 500 T	0,002 mm	0,2 mm	1 mm	58 mm	
-	Feinika FM 1102	0,002 mm	0,1 mm	1 mm	58 mm	防震型, 特别精准
-	FM 500 SI	0,002 mm	-	0,16 mm	58 mm	精准型
-	KM 1000 T	0,001 mm	0,2 mm	1 mm	40 mm	
34	KM 1000 S	0,001 mm	0,2 mm	1 mm	40 mm	防震型
40	Feinika KM 1101	0,001 mm	0,1 mm	1 mm	40 mm	防震型, 特别精准
-	Feinika SI-910	0,001 mm	-	0,1 mm	40 mm	精准型
53	Feinika SI-914	0,001 mm	-	0,08 mm	40 mm	精准型
-	KM 1000 S wa	0,001 mm	0,2 mm	1 mm	41 mm	防水型
-	Feinika KM 1101 W	0,001 mm	0,1 mm	1 mm	44,5 mm	油密/水密
35	FM 1000 T	0,001 mm	0,2 mm	1 mm	58 mm	
37	FM 1000 S	0,001 mm	0,2 mm	1 mm	58 mm	防震型
41	Feinika FM 1101	0,001 mm	0,1 mm	1 mm	58 mm	防震型, 特别精准
36	FM 1000/5 T	0,001 mm	0,2 mm	5 mm	58 mm	
38	FM 1000/5 S	0,001 mm	0,2 mm	5 mm	58 mm	防震型
53	Feinika SI-915	0,001 mm	-	0,08 mm	58 mm	精准型
-	Feinika SI-916	0,001 mm	-	0,1 mm	58 mm	精准型
53	Feinika SI-918	0,001 mm	-	0,16 mm	58 mm	精准型
-	SI-180	0,001 mm	-	0,16 mm	58 mm	精准型
-	FM 1000 S wa	0,001 mm	0,2 mm	1 mm	58 mm	防水型
-	FM 1000 SW	0,001 mm	0,2 mm	1 mm	61,5 mm	水密型
-	FM 1101 W	0,001 mm	0,1 mm	1 mm	61,5 mm	水密型
-	FM 1000/5 SW	0,001 mm	0,2 mm	5 mm	61,5 mm	水密型
-	FM 1000/80 S	0,001 mm	0,2 mm	1 mm	80 mm	防震型
-	FM 1000/80-5 S	0,001 mm	0,2 mm	5 mm	80 mm	防震型

MU 52 T 量表

直径为 5 mm 测量杆，使得这款新研发的 MU 52 T 量表更加坚固，因此它特别适用于加长下轴套 (方便量表在应用时被固定，加长最长150 mm)。

所有尺寸和允许偏差执行 DIN 878 标准。

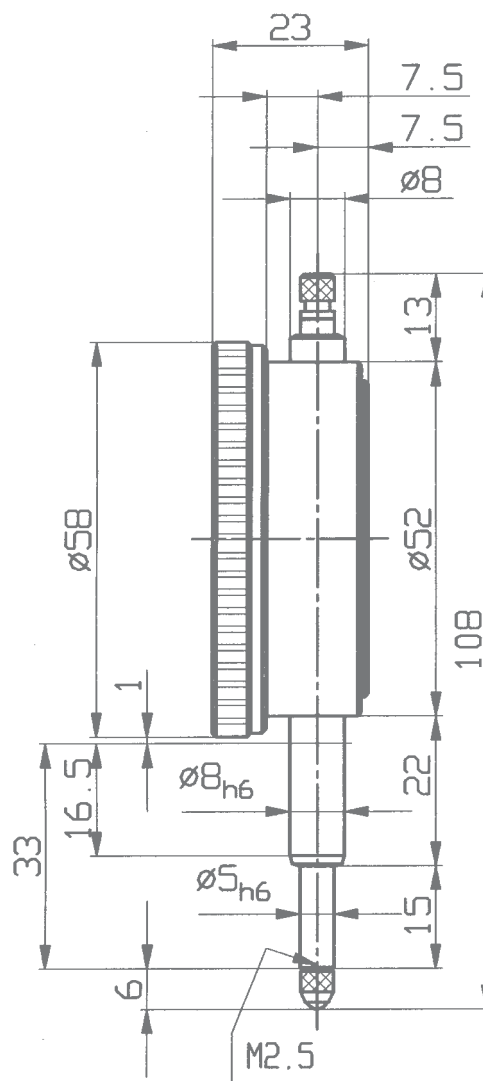
测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成。

该款表配有精致的防震包装盒。



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
测量杆- \varnothing	5 mm h 6
执行标准	DIN 878
测量杆	研磨
结构图	目录第6页



MU 52 ST 量表

防震型

直径为 5 mm 测量杆，使得这款新研发的 MU 52 ST 量表更加坚固，因此它特别适用于加长下轴套 (方便量表在应用时被固定，加长最长 150 mm)。通过高质量的防震系统避免了轮齿损伤。

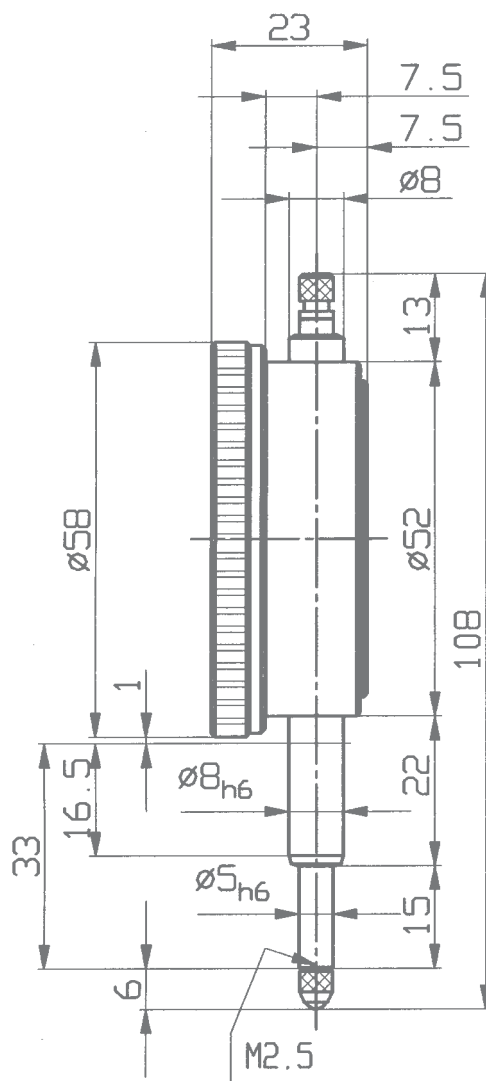
所有尺寸和允许偏差执行 DIN 878 标准。

测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成。

该款表配有精致的防震包装盒。

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 - Ø	58 mm
下轴套 - Ø	8 h 6
测量杆 - Ø	5 mm h 6
执行标准	DIN 878
测量杆	研磨
结构图	目录第7页



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 标准。不仅适用于测量尺寸还适用于允许的偏差范围，测量力和测量力回程偏差。



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 - Ø	58 mm
下轴套 - Ø	8 h 6
执行标准	DIN 878
测量杆	研磨
结构图	目录第9页

M 2 T 量表可按客户需求提供特殊改装：

- M 2 T 量表
外径带固定铆钉
- M 2 T 量表
带提升装置
- M 2 T 量表
特殊刻度盘
(周值 = 2, 5 或 10 mm)
- M 2 T 量表
逆时针刻度盘
- M 2 T 量表
刻度标识为0-50-0
- M 2 T 量表
大测力
- M 2 T 量表
小测力
- M 2 T 量表
反向测力簧
- M 2 T 量表
超长夹持轴套
- M 2 T 量表
上下双夹持轴套

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

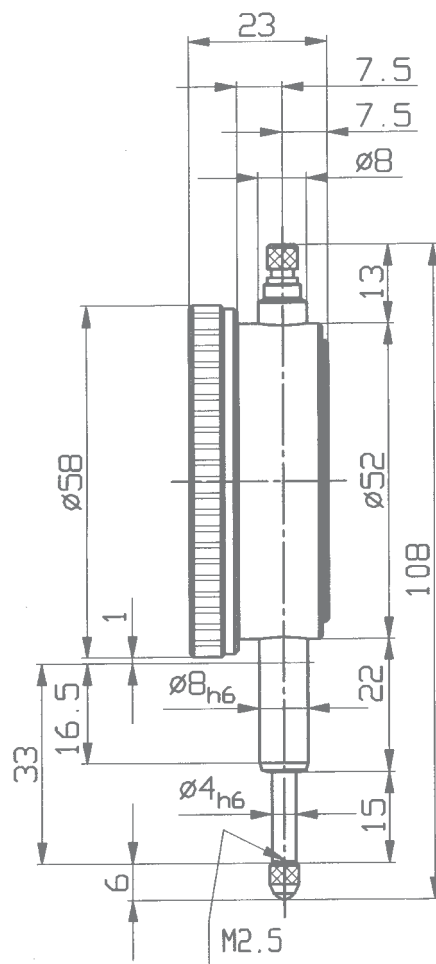
M 2 TK 量表具有和 M 2 T 量表相同的技术特性。

另外 M 2 TK 量表的两指针安装在同一中心轴上，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 精密量表

分度值	0,01 mm
测量范围	10 mm
周值	1 mm
表径 - Ø	58 mm
下轴套 - Ø	8 h 6
执行标准	DIN 878
测量杆	研磨
结构图	目录第9页



M 2 TOP 量表

D.B.P. 号码. 36 43 200

“TOP” 系列持有德国专利, 专利号 36 43 200。

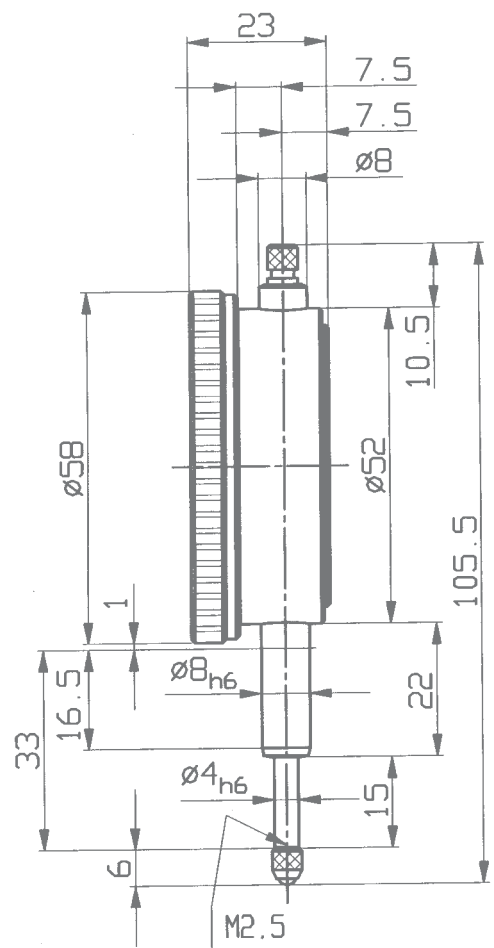
创新的结构设计使 M 2 TOP 量表更高的性价比，
外壳更坚固。

所有尺寸和允许偏差范围执行 DIN 878 标准。

测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成。

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 878
测量杆	研磨
结构图	目录第10页



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执行 DIN 878 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 - Ø	58 mm
下轴套 - Ø	8 h 6
执行标准	DIN 878
测量杆	研磨
结构图	目录第15页

通过“X”系列的设计，我们在量表制造业开辟出了新的领域。该系列结合了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，20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。

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。

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 878
测量杆	研磨
结构图	目录第13页



M 2 SN 量表可按客户需求提供特改装：

- M 2 SN 量表
外圈带固定铆钉
- M 2 SN 量表
可提升轴套取代保护轴套
- 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 2/10 S 量表

防震型

由于运用了直径为 5 mm 的测量杆，使 M2/10S 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。

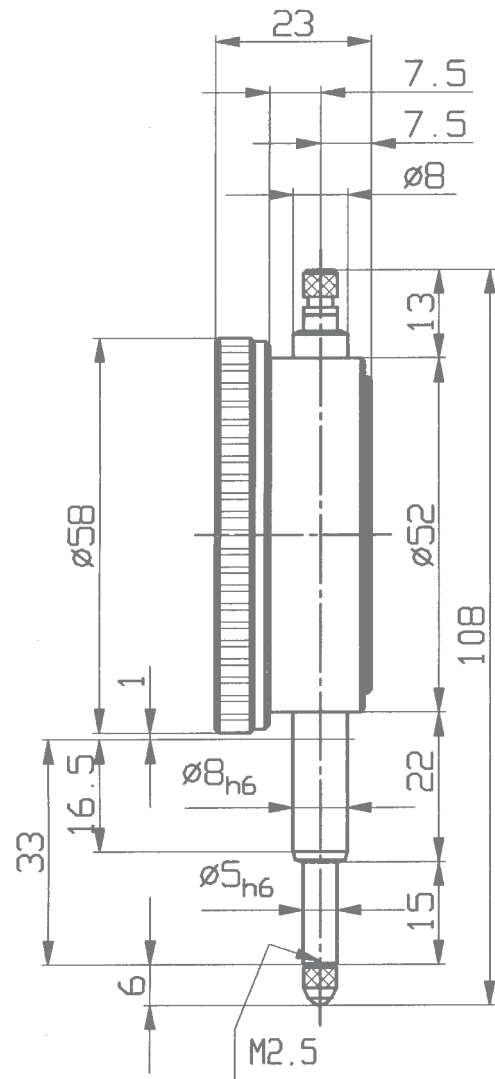
所有尺寸和允许偏差执行 DIN 878 标准。

测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成。



M 2/10 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	58 mm
下轴套- \varnothing	8 h 6
测量杆- \varnothing	5 mm h 6
执行标准	DIN 878
测量杆	研磨
结构图	目录第14页



M 3 S 量表

防震型

M 3 a 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。它们的结构与 M 2 T 量表相同，见目录第 8 页。

测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成。

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 878
测量杆	研磨
结构图	与 FM 1000 S 量表相同，见目录37页

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 878
测量杆	研磨
结构图	与 FM 1000 S 量表相同，见目录37页



M 2/20 T 量表

M 2/20 S 量表

防震型

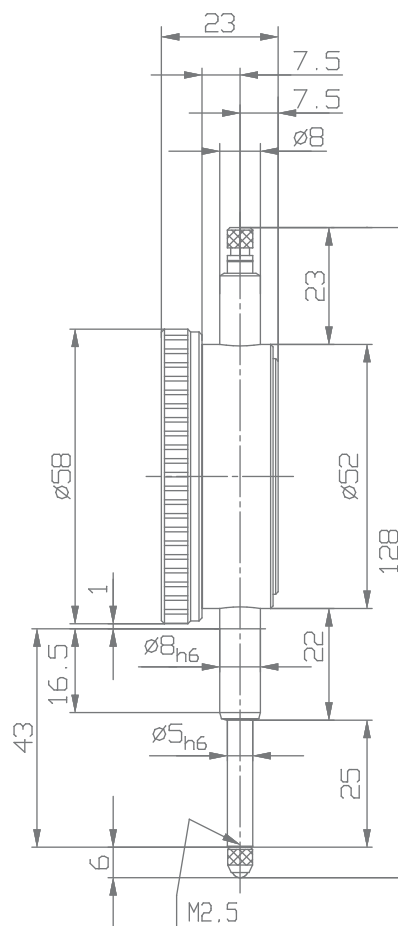
装在中心轴位置上的毫米指针使读取数据更简便。

M 2/20 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。

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 - Ø	58 mm
下轴套 - Ø	8 h 6
执行标准	企业标准 1.0200.9.0014 2000 版
测量杆	研磨
结构图	目录第17页

M 2/20 S 精密防震型量表	
分度值	0,01 mm
测量范围	20 mm
周值	1 mm
表径 - Ø	58 mm
下轴套 - Ø	8 h 6
执行标准	企业标准 1.0200.9.0014 2000 版
测量杆	研磨
结构图	目录第17页



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。

在固定机芯时使用陶瓷垫圈。

测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成。



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	企业标准 1.0200.9.0014 2000 版
测量杆	研磨
结构图	目录第19页

M 2/30 T 量表可按客户需求提供特殊装：

- M 2/30 T 量表
外圈带固定螺钉
- M 2/30 T 量表 T
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

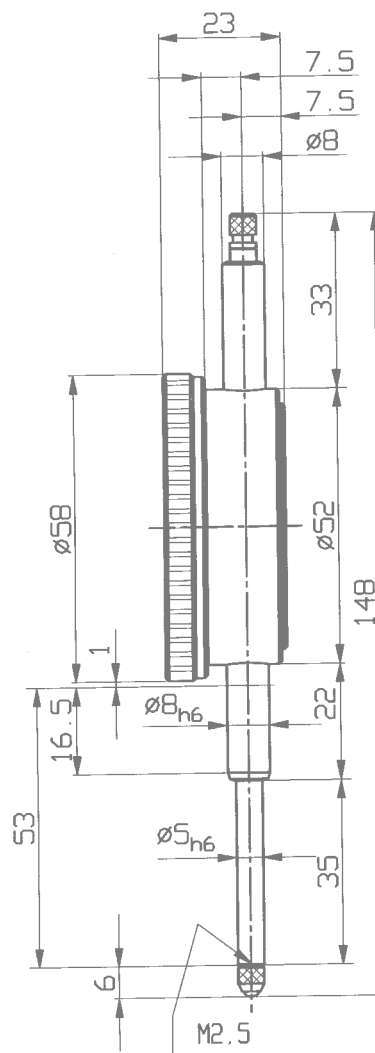
M 2/30 S 量表具有和 M 2/30 T 量表相同的技术特性。

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。

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 - Ø	58 mm
下轴套 - Ø	8 h 6
执行标准	企业标准 1.0200.9.0014 2000 版
测量杆	研磨
结构图	目录第19页



M 2/50 T 量表

M 2/50 S 量表

防震型

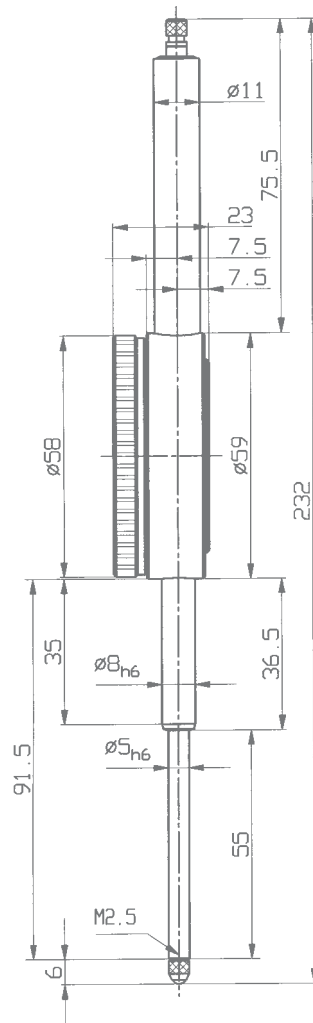
装在中心轴位置上的毫米指针使读取数据更简便。机芯各轴承采用优质陶瓷材料。

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。

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	企业标准 1.0200.9.0002 3/2000 版
测量杆	研磨
结构图	目录第20页

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	企业标准 1.0200.9.0002 3/2000 版
测量杆	研磨
结构图	目录第20页



M 2/80 T 量表

M 2/80 S 量表

防震型

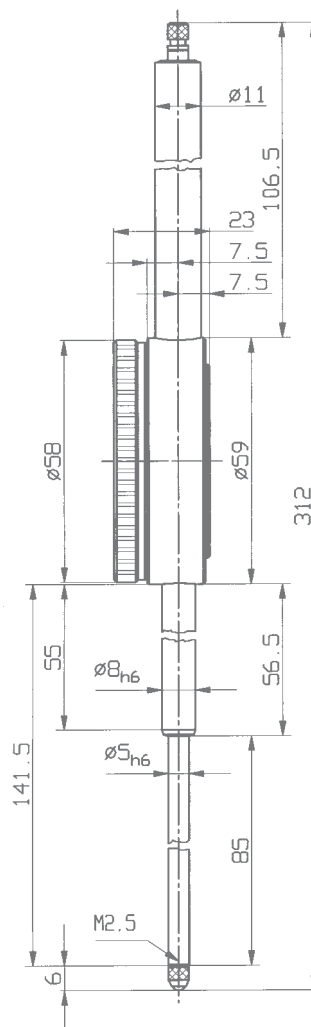
装在中心轴位置上的毫米指针使读取数据更简便。机芯各轴承采用优质陶瓷材料。

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。

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 - Ø	58 mm
下轴套 - Ø	8 h 6
执行标准	企业标准 1.0200.9.0002 3/2000 版
测量杆	研磨
结构图	目录第21页

M 2/80 S 精密防震型量表	
分度值	0,01 mm
测量范围	80 mm
周值	1 mm
表径 - Ø	58 mm
下轴套 - Ø	8 h 6
执行标准	企业标准 1.0200.9.0002 3/2000 版
测量杆	研磨
结构图	目录第21页



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：

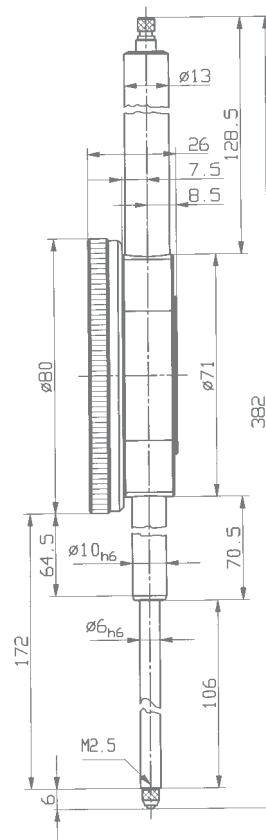
- 表径 - \varnothing 100 mm (GM 100/100 T 型)
- 防震 (GM 80/100 S 型)
- 分度值 0,1 mm (GM 10/100 f 型)

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 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
	3/2000 版
测量杆	研磨
结构图	目录第22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
	3/2000 版
测量杆	研磨
结构图	欢迎垂询



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	企业标准 0.0200.9.0012 1/1996 版
测量杆	研磨
结构图	目录第23页

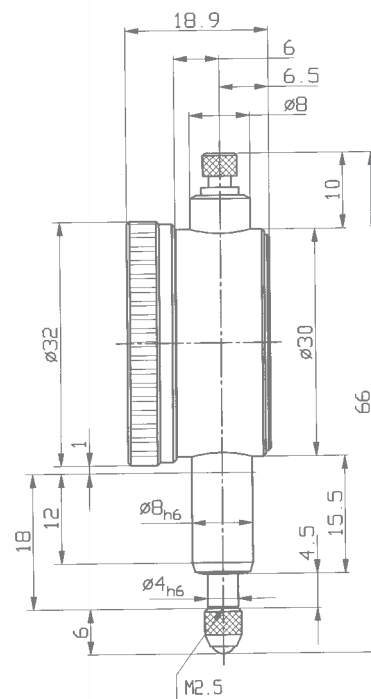
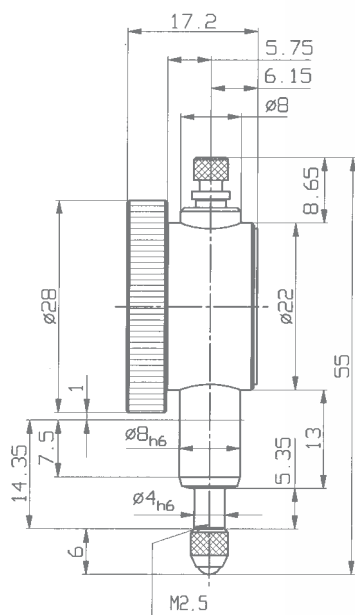
KM 6 T 袖珍型量表

KM 6 T 所有偏差参见 DIN 878-D。

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 878
测量杆	研磨
结构图	目录第23页



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。



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 - Ø	40 mm
下轴套 - Ø	8 h 6
执行标准	DIN 878
测量杆	研磨
结构图	目录第25页

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
外圈带固定螺钉
- KM 4 T 袖珍型量表
带提升装置
- KM 4 T 袖珍型量表
自右向左的刻度标识
- 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

右页上的 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

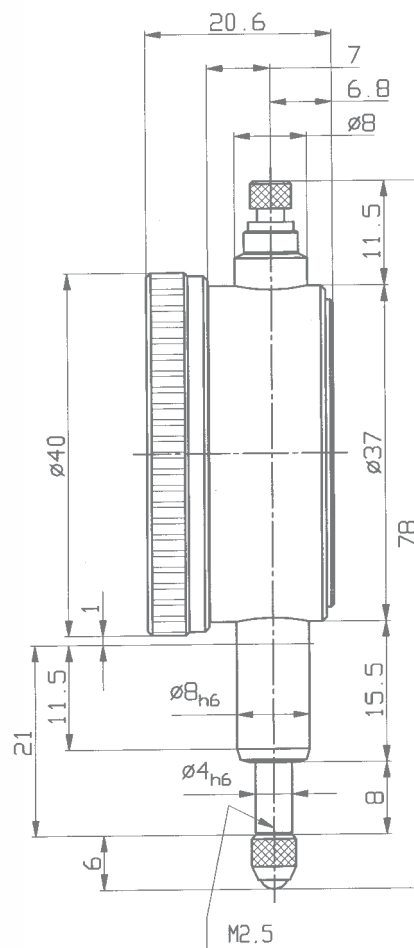
KM 4/5 T 袖珍型量表具有和 KM 4 T 袖珍型量表相同的技术特性。

所有的技术特性参照标准 DIN 878。不仅指机械结构图还包括允许偏差范围与测量力。

测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成。

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 - Ø	40 mm
下轴套 - Ø	8 h 6
执行标准	DIN 878
测量杆	研磨
结构图	目录第25页



KM 4/10 TK-100 袖珍型量表

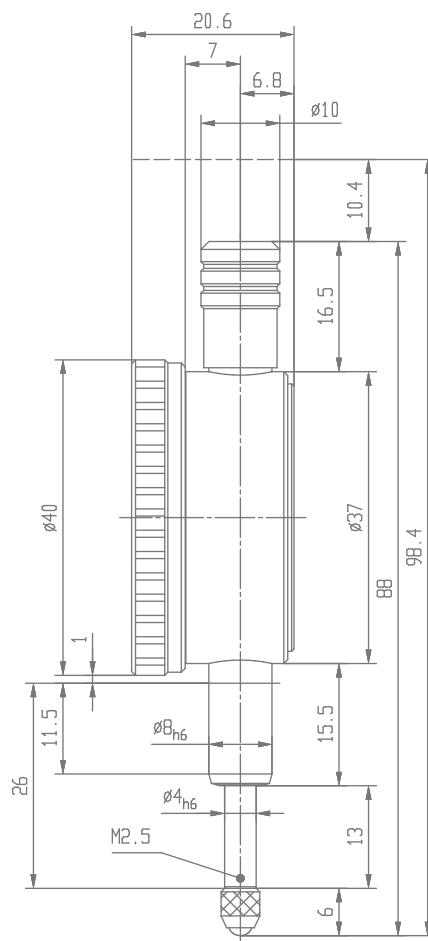
这款新研发的量程为 10 mm，外径只有 40 mm 的袖珍型量表具有标准尺寸量表的一切技术特征！可理想装在量规中。

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。

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 - Ø	40 mm
下轴套 - Ø	8 h 6
执行标准	DIN 878
测量杆	研磨
结构图	目录第26页



袖珍型量表KM 4 TOP 型和 KM 4/5 TOP S 防震型

D.B.P. 号码 36 43 200

“TOP” 系列量表拥有德国专利号 36 43 200。

新的制造工艺使 KM 4 TOP 和 KM 4/5 TOP S 量表外壳坚固和高性价比。

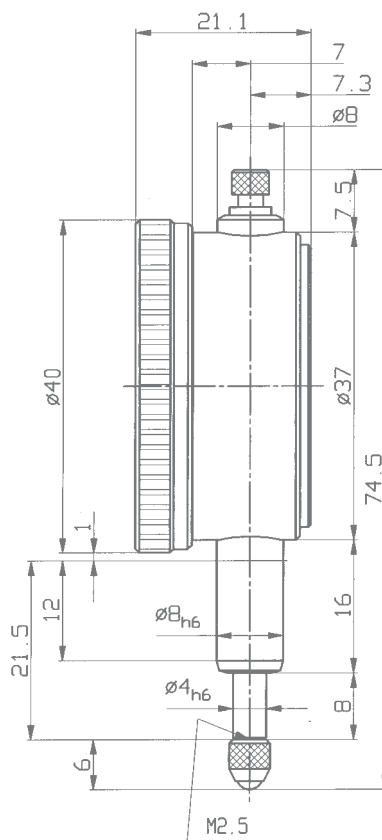
所有的机械结构图和允许的偏差范围参照标准 DIN 878。

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。

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 878
测量杆	研磨
结构图	目录第27页

KM 4/5 TOP 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 878
测量杆	研磨
结构图	目录第27页



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 11 页 M 2 X 型相同。

袖珍型量表 KM 4/5 T - 100 和 KM 4/5 S - 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。

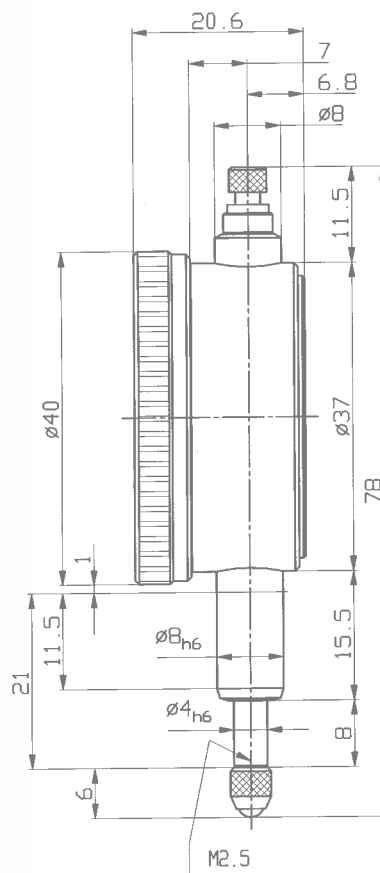
KM 4/5 S-100 型具有高质防震轴套, 因此避免了轮齿损伤。

所有的机械技术图与可靠偏差力参照标准 DIN 878。

测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成。

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 878
测量杆	研磨
结构图	目录第28页

KM 4/5 S - 100 袖珍型量表, 防震型	
分度	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 878
测量杆	研磨
结构图	与 KM4/5 S 相符见目录第30页



其他外径为 40 mm 外径袖珍型量表可以按客户提供周值 1 mm, 分度值 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度的测量有所制约。

测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成。

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-Ø	40 mm
下轴套-Ø	8 h 6
执行标准	DIN 878
测量杆	研磨
结构图	与 KM 1000 S 相符见目录第34页



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**
外圈带固定螺钉
- **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**
自右向左的刻度标识
- **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 23,5 mm)

右页上的 **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

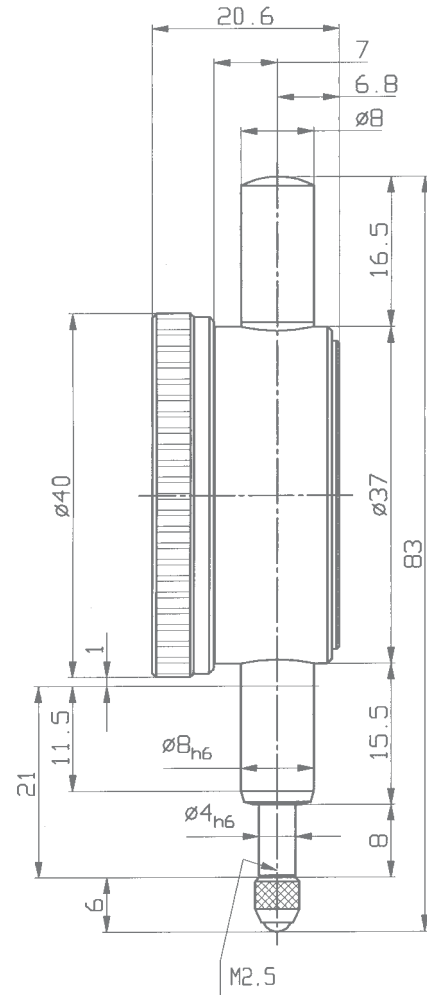
KM 4/5 S 袖珍型量表具有和 KM 4 S 袖珍型量表相同的技术数据。

所有的技术特性参照标准 DIN 878。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。

KM 4/5 S 袖珍型量表，防震型

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 878
测量杆	研磨
结构图	目录第30页

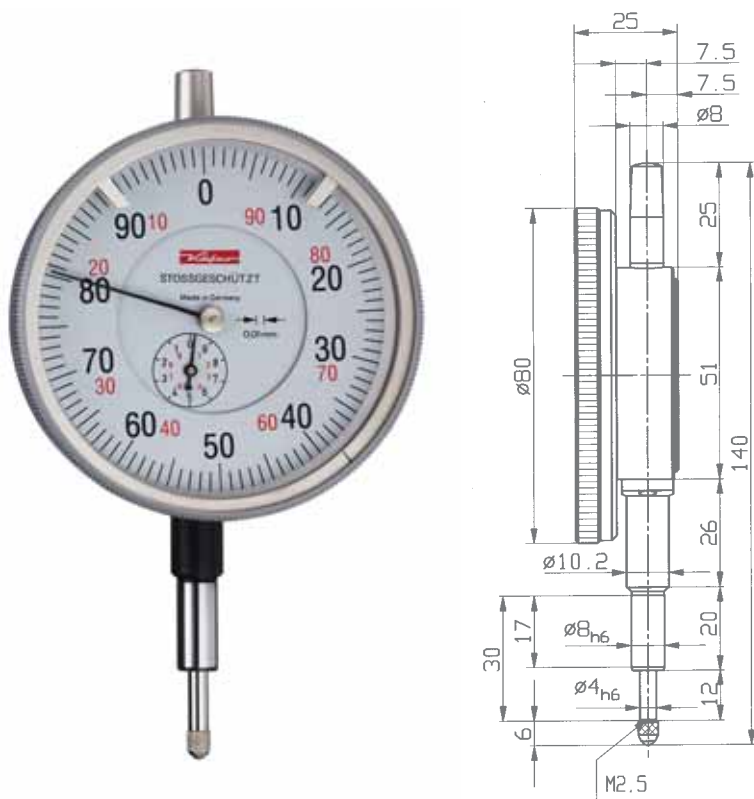


GM 80 S 量表

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度的测量有所制约。

测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成。



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 - Ø	80 mm
下轴套 - Ø	8 h 6
执行标准	企业标准 0.0200.9.0016 1/2003 版
测量杆	研磨
结构图	目录第28页

同时提供 GM 80 SW 油密/水密型。

其他型号大表径量表：

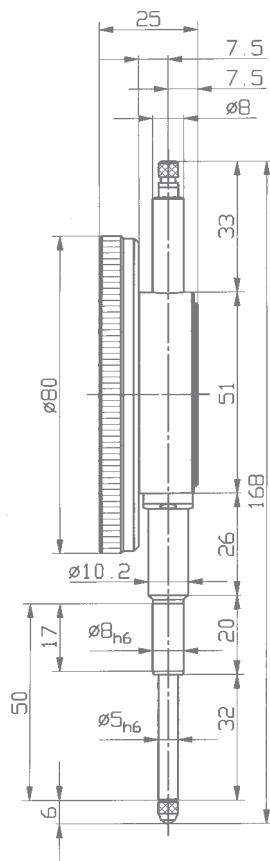
GM 80 T 量表	
分度值	0,01 mm
测量范围	10 mm
周值	1 mm
表径 - Ø	80 mm
下轴套 - Ø	8 h 6
执行标准	企业标准 0.0200.9.0016 1/2003 版
测量杆	研磨
结构图	目录第31页

GM 100 T 量表	
分度值	0,01 mm
测量范围	10 mm
周值	1 mm
表径 - Ø	100 mm
下轴套 - Ø	8 h 6
执行标准	企业标准 0.0200.9.0016 1/2003 版
测量杆	研磨
结构图	欢迎垂询

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 - Ø	100 mm
下轴套 - Ø	8 h 6
执行标准	企业标准 0.0200.9.0016 1/2003 版
测量杆	研磨
结构图	欢迎垂询

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。



GM 80/30 T 量表	
分度值	0,01 mm
测量范围	30 mm
周值	1 mm
表径-Ø	80 mm
下轴套-Ø	8 h 6
执行标准	企业标准 1.0200.9.0014 2000 版
测量杆	研磨
结构图	目录第32页

本页所有大表径量表都可按客户需求
附加防震装置。

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-Ø	80 mm
下轴套-Ø	8 h 6
执行标准	企业标准 1.0200.9.0002 3/2000 版
测量杆	研磨
结构图	欢迎垂询

GM 100/30 T 量表	
分度值	0,01 mm
测量范围	30 mm
周值	1mm
表径-Ø	100 mm
下轴套-Ø	8 h 6
执行标准	企业标准 1.0200.9.0014 2000 版
测量杆	研磨
结构图	欢迎垂询

GM 100/50 T 量表	
分度值	0,01 mm
测量范围	50 mm
周值	1mm
表径-Ø	100 mm
下轴套-Ø	8 h 6
执行标准	企业标准 1.0200.9.0002 3/2000 版
测量杆	研磨
结构图	欢迎垂询

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。
- 机芯所有传动装置采用优质陶瓷材料。

- 带螺纹防震套防止灰尘进入。
- 所有防震型都带有有效的防震套。

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 5 mm 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。以下精密齿轮是按本企业标准 0.0500.9.0001，版本 6/2003。

请注意 Feinika 型 – 带机械比较仪机芯。在目录第 39 – 41 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	表径 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	防震型
KM 500 SI	0,002 mm	-	0,16 mm	5 mm	40 mm	精准型
KM 500 SW	0,002 mm	0,2 mm	1 mm	-	44,5 mm	水密型
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	防震型
KM 1000 SI	0,001 mm	-	0,16 mm	5 mm	40 mm	精准型
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	防震型
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	防震型
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	61,5 mm	水密型
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	防震型
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	防震型

KM 500 S 千分表

防震型

KM 1000 S 千分表

防震型

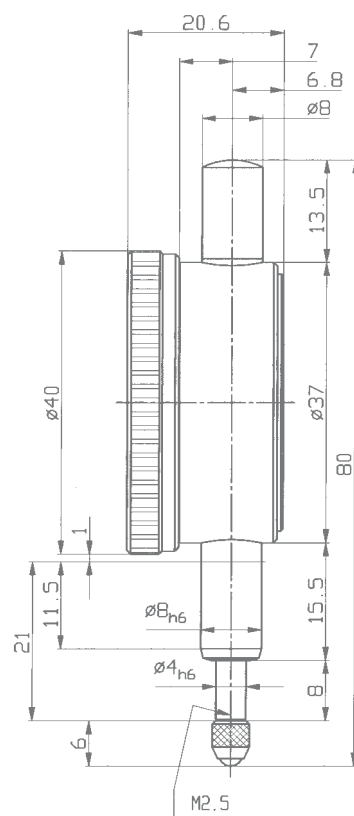
KM 500 S 和 KM 1000 S 表由于高性能防震装置而拥有超长的使用寿命。通过附加在测量杆和轴套之间的防震结构，使轴套受到的震动不会传导至量表的传动轴。

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。

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	企业标准 0.0500.9.0001 6/2003 版
测量杆	研磨
结构图	目录第34页

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	企业标准 0.0500.9.0001 6/2003 版
测量杆	研磨
结构图	目录第34页



FM 1000 T 千分表

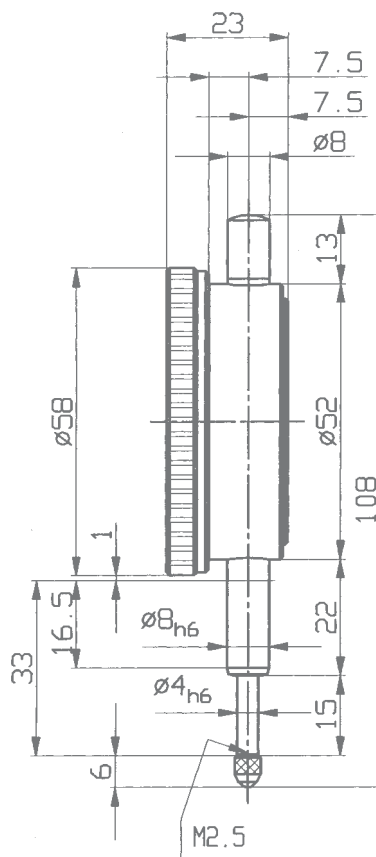
FM 500 T 千分表

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。

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 - Ø	58 mm
下轴套 - Ø	8 h 6
执行标准	企业标准 0.0500.9.0001 6/2003 版
测量杆	研磨
结构图	目录第35页

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 - Ø	58 mm
下轴套 - Ø	8 h 6
执行标准	企业标准 0.0500.9.0001 6/2003 版
测量杆	研磨
结构图	目录第35页



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。



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 - Ø	58 mm
下轴套 - Ø	8 h 6
执行标准	企业标准 0.0500.9.0001
	6/2003 版
测量杆	研磨
结构图	目录第37页

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**
外圈带固定镙钉
- **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**
自右向左的刻度标识
- **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

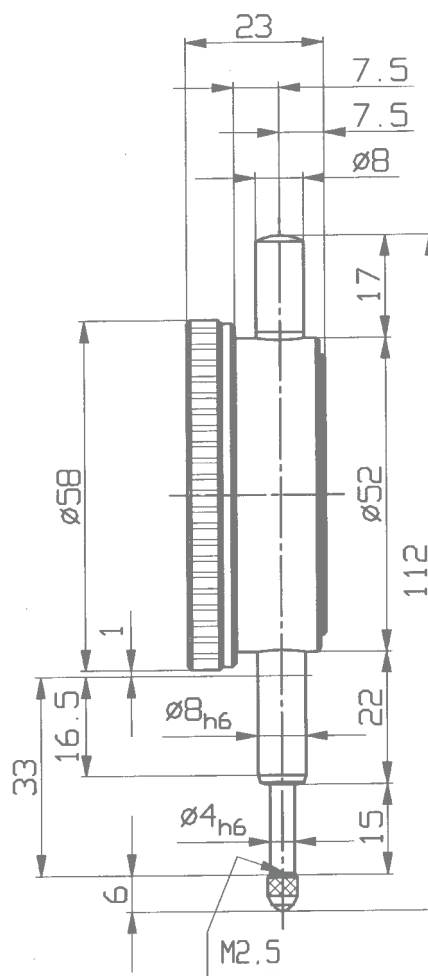
FM 1000 S 千分表

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。

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	企业标准 0.0500.9.0001
	6/2003 版
测量杆	研磨
结构图	目录第37页



FM 1000/5 S 千分表

防震型

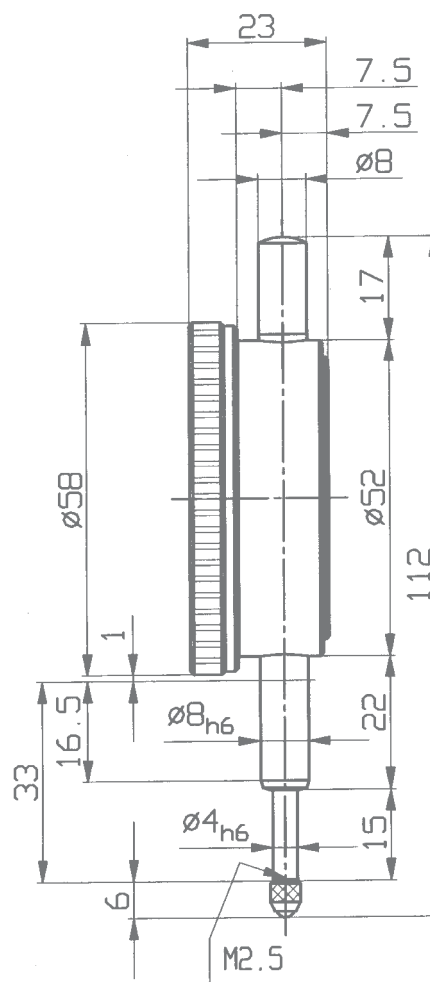
FM 1000/5 S 千分表具有和 FM 1000 S 千分表相同的技术指标。

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。

FM 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	58 mm
下轴套- \varnothing	8 h 6
执行标准	企业标准 0.0500.9.0001 6/2003 版
测量杆	研磨
结构图	目录第38页



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。
- 测量杆的径向间隙由于精密地被置于轴套中而变的更小。
- 所有机芯活动部件由红宝石轴承支承。
- 带螺纹提升防震套能防止灰尘进入。

该千分表不是按标准 DIN 878。以下 Feinika 精密千分表是按本企业标准 0.0500.9.0010, 版本 2/2003。

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	表径 Ø	特性
Feinika KM 1102	0,002 mm	0,1 mm	1 mm	2,5 mm	40 mm	防震型
Feinika FM 1102	0,002 mm	0,1 mm	1 mm	4 mm	58 mm	防震型
Feinika KM 1101	0,001 mm	0,1 mm	1 mm	2,5 mm	40 mm	防震型
Feinika KM 1101 W	0,001 mm	0,1 mm	1 mm	2,5 mm	44,5 mm	水密型
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	防震型
Feinika FM 1101 W	0,001 mm	0,1 mm	1 mm	4 mm	61,5 mm	水密型
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 千分表周程为 0,1 mm, 分成 100 等份。
使数据读取一目了然。

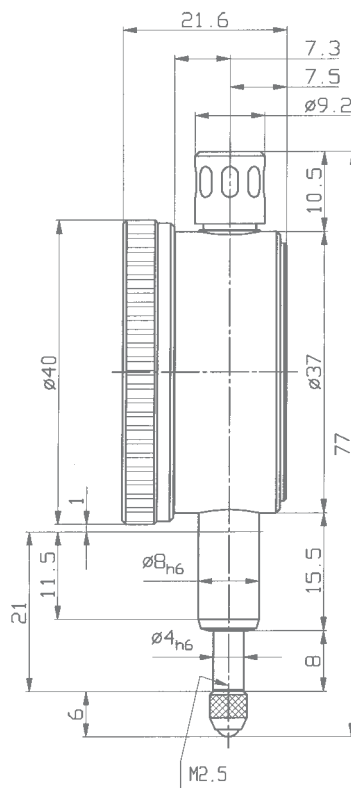
带杠杆系统的机芯具有两大优势。它不仅带有效防震而且使测量值回程误差变的很小。

测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成。



Feinika KM 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	40 mm
下轴套 - \varnothing	8 h 6
执行标准	企业标准 0.0500.9.0010 2/2003 版
测量杆	研磨
结构图	目录第40页



Feinika FM 1101 千分表

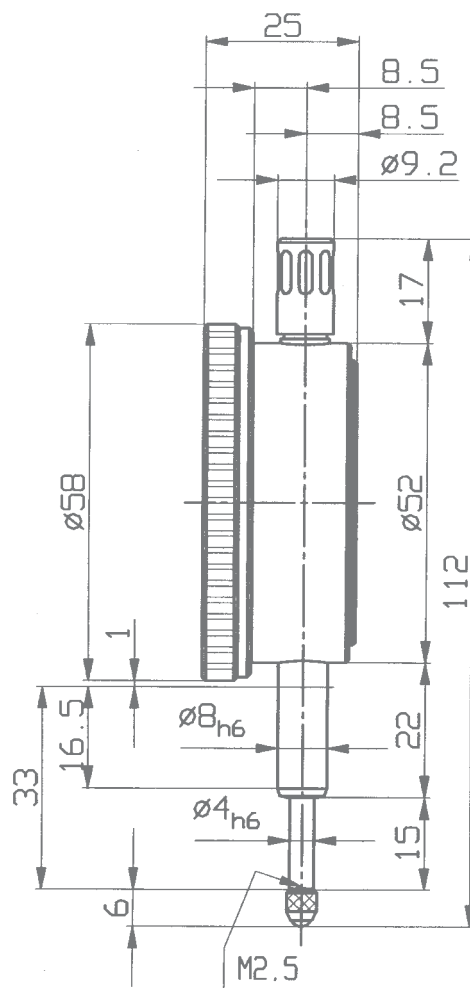
防震型

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。

Feinika 千分表系列也提供水密型 (见目录第 54-59 页) 及精准形 (见目录第 48-53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	企业标准 0.0500.9.0010
	2/2003 版
测量杆	研磨
结构图	目录第41页



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, 测量杆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 水密型或端面测量型量表。

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。带极值指示器的量表在目录第 68 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 表不是按标准 DIN 878。以下精密齿轮是按本企业标准 0.0100.9.0004, 版本 2/1990。

分度值为 0,1 mm 的量表重要技术数据一览表

型号	分度值	周值	量程	表径 Ø	特性
KM 7 a	0,1 mm	4 mm	4 mm	32 mm	
KM 5 a	0,1 mm	5 mm	5 mm	40 mm	
KM 10 a	0,1 mm	10 mm	10 mm	40 mm	
M 10 a	0,1 mm	10 mm	10 mm	58 mm	
M 10 b	0,1 mm	10 mm	20 mm	58 mm	
M 10 c	0,1 mm	10 mm	30 mm	58 mm	线性辅助标尺
M 10 d	0,1 mm	10 mm	50 mm	58 mm	
SI-9/0,1	0,1 mm	—	8 mm	58 mm	精准型
GM 10/80	0,1 mm	10 mm	20 mm	80 mm	
GM 10/100	0,1 mm	10 mm	10 mm	100 mm	

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:

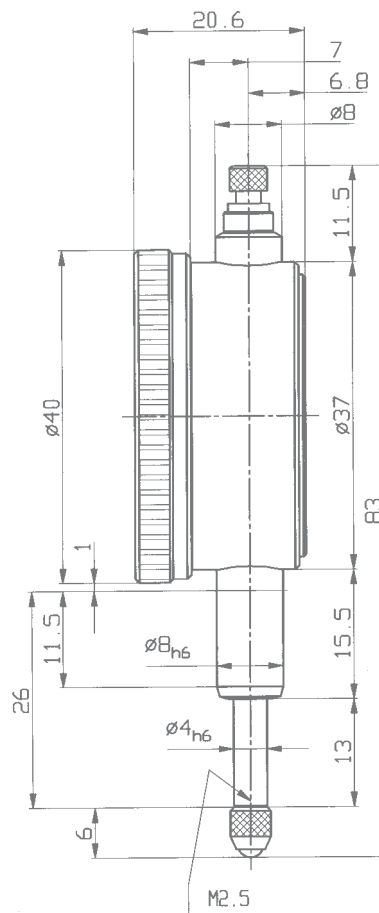
- **KM 5 a 及 KM 10a**
带提杆装置
- **KM 5 a 及 KM 10a**
自右向左的刻度标识
- **KM 5 a 及 KM 10a**
带特殊测量力
- **KM 5 a 及 KM 10a**
使用反向弹簧
- **KM 5 a 及 KM 10a**
带公差指示器
- **KM 5 a 及 KM 10a**
带加长下轴套

测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成。



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	企业标准 0.0100.9.0004
	2/1990 版
结构图	欢迎垂询

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	企业标准 0.0100.9.0004
	2/1990 版
结构图	目录第43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的。

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。

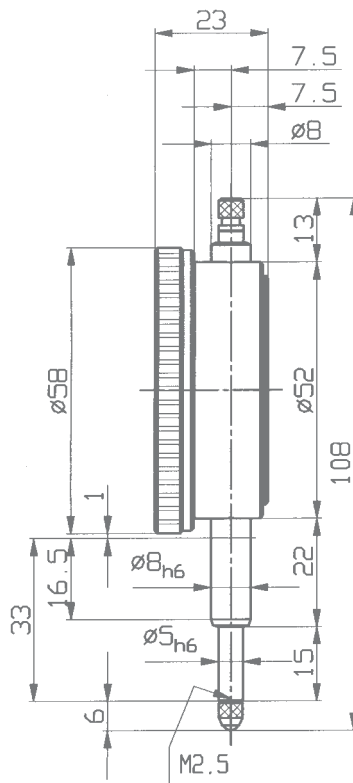


M 10 a 量表

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	企业标准 0.0100.9.0004 2/1990 版
结构图	目录第44页

M 10 b 量表

分度值	0,1 mm
测量范围	20
周值	10 mm
表径- \varnothing	58 mm
下轴套- \varnothing	8 h 6
执行标准	企业标准 0.0100.9.0004 2/1990 版
结构图	欢迎垂询



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。

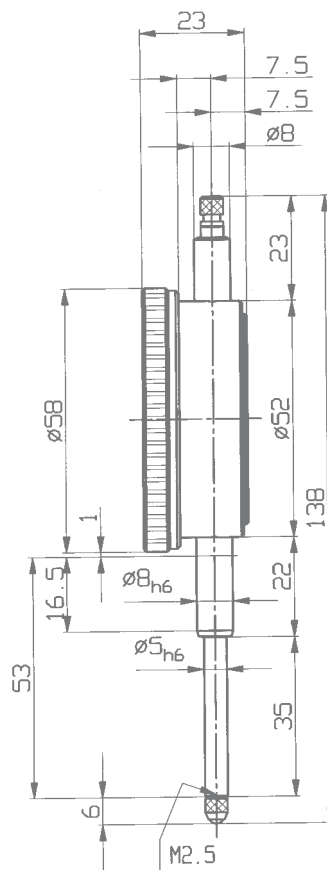
测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成。

与量表 M 10 c 不同的是, M 10 d 量表带有转数计数器。



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	企业标准 0.0100.9.0004
	2/1990 版
结构图	目录第45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	企业标准 0.0100.9.0004
	2/1990 版
结构图	欢迎垂询



KM 4 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 ($\varnothing 8 \text{ mm h 6}$) 夹持位置，也可以在其上方 $\varnothing 28 \text{ mm h 6}$ (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。

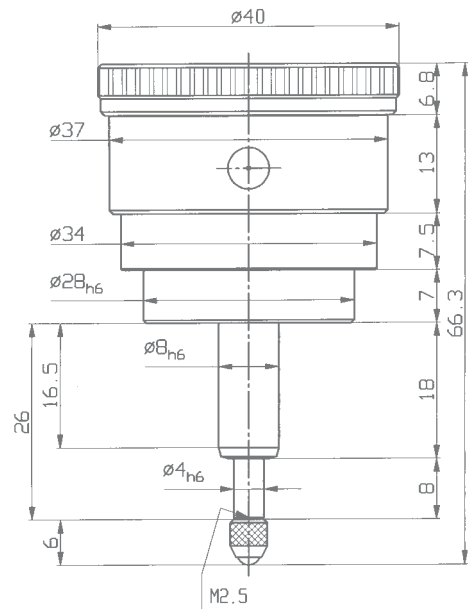
KM 4 R 袖珍型量表, 端面测量型	
分度值	0,01 mm
测量范围	3 mm
周值	0,5 mm
表径- \varnothing	40 mm
下轴套- \varnothing	8 h 6
执行标准	企业标准 0.0200.9.0006 2/2004 版
测量杆	研磨
结构图	目录第46页



KM 4/5 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	
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	企业标准 0.0200.9.0006 2/2004 版
测量杆	研磨
结构图	目录第46页



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	表径 \varnothing	执行标准	特性
KM 5 a R	0,1 mm	5 mm	0 - 5	40 mm	企业标注 0.0100.9.0004	
SI-45 R	0,01 mm	0,4 mm	20 - 0 - 20	40 mm	企业标注 0.0200.9.0006	精准型
SI-45/0,8 R	0,01 mm	0,8 mm	40 - 0 - 40	40 mm	企业标注 0.0200.9.0006	精准型
KM 500 R	0,002 mm	1 mm	0 - 100 / 0-100	40 mm	企业标注 0.0500.9.0007	
KM 1000 R	0,001 mm	1 mm	0 - 100 / 0-100	40 mm	企业标注 0.0500.9.0007	

M 2 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 ($\varnothing 8 \text{ mm h } 6$) 夹持位置，也可以在其上方 $\varnothing 28 \text{ mm h } 6$ (如图纸) 的位置，进行夹紧固定。

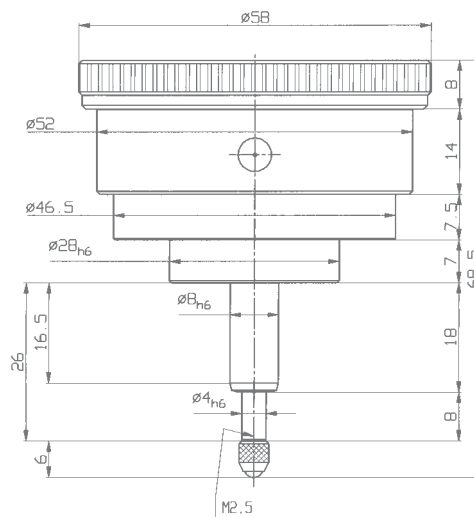
测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成。

M 2 R 端面测量型量表	
分度值	0,01 mm
测量范围	3 mm
周值	1 mm
表径- \varnothing	58 mm
下轴套- \varnothing	8 h 6
执行标准	企业标准 0.0200.9.0006 2/2004 版
测量杆	研磨
结构图	目录第47页

M 2/5 R 量表

端面测量型

M 2/5 R 端面测量型量表	
分度值	0,01 mm
测量范围	5 mm
周值	1 mm
表径- \varnothing	58 mm
下轴套- \varnothing	8 h 6
执行标准	企业标准 0.0200.9.0006 2/2004 版
测量杆	研磨
结构图	目录第47页



M 2/5 R 袖珍型量表在直径 $\varnothing 46,5$ 处由 7,5 mm 变为 9,5 mm, 总长由 68,5 mm 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	表径 \varnothing	执行标准	特性
M 10/5 R	0,1 mm	5 mm	0 - 5	58 mm	企业标准 0.0100.9.0004	
SI-90 R	0,01 mm	0,8 mm	40 - 0 - 40	58 mm	企业标准 0.0200.9.0006	精准型
SI-18 R	0,01 mm	1,6 mm	80 - 0 - 80	58 mm	企业标准 0.0200.9.0006	精准型
FM 500 R	0,002 mm	1 mm	0 - 100 / 0-100	58 mm	企业标准 0.0500.9.0007	
FM 1000 R	0,001 mm	1 mm	0 - 100 / 0-100	58 mm	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 就表示精准！

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
- 刻度盘按标准 DIN 878 规定只能转动 36°
- 双保险保证测量区域：
 - a) 机芯内制动器
 - b) 衬圈
- 有效防震

带大写字母 W 精准型百分表是防水的。目录第54页到59页有详细介绍。

SI-90 X 量表是由高质压铸件与传统金属件组合而成。这样的设计使读数更精准, 性价比更高。

TOP 系列 M 2 TOP SI 型拥有德国专利号 36 43 200。通过缜密的设计，经济的安装保证了该系列量表的牢固的机身，便宜的价格。

按客户要求可提供带 360° 旋转外圈的精准量表。

精准型量表重要技术数据一览表

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-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
SI-90 X	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
FM 500 SI	0,002 mm	0,16 mm	80 - 0 - 80	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	3,5 mm	40 mm	企业标准 0.0500.9.0010
Feinika SI-915	0,001 mm	0,08 mm	40 - 0 - 40	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	5 mm	58 mm	企业标准 0.0500.9.0001
Feinika SI-918	0,001 mm	0,16 mm	80 - 0 - 80	5 mm	58 mm	企业标准 0.0500.9.0010

SI-45 精准型量表

带自由行程及防震装置

SI-45/0,8 精准型量表

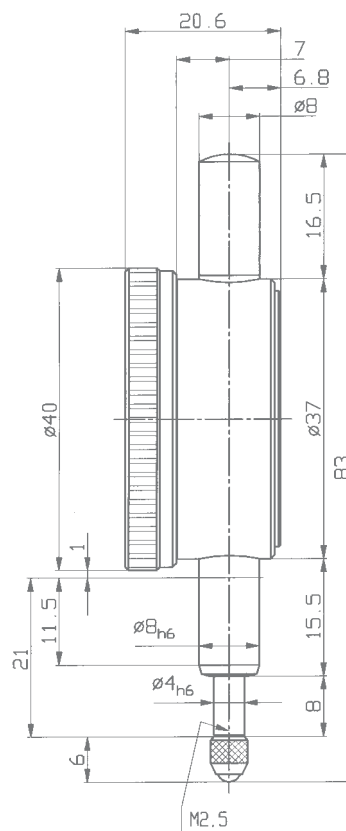
带自由行程及防震装置

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。

SI-45 精准型量表, 带防震装置	
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 878
测量杆	研磨
结构图	目录第49页

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 878
测量杆	研磨
结构图	目录第49页



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。

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 878
测量杆	研磨
结构图	目录第51页



SI-90 精准型量表可按客户需求提供特殊改装:

- **SI-90 量表**
外圈带固定镙钉
- **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

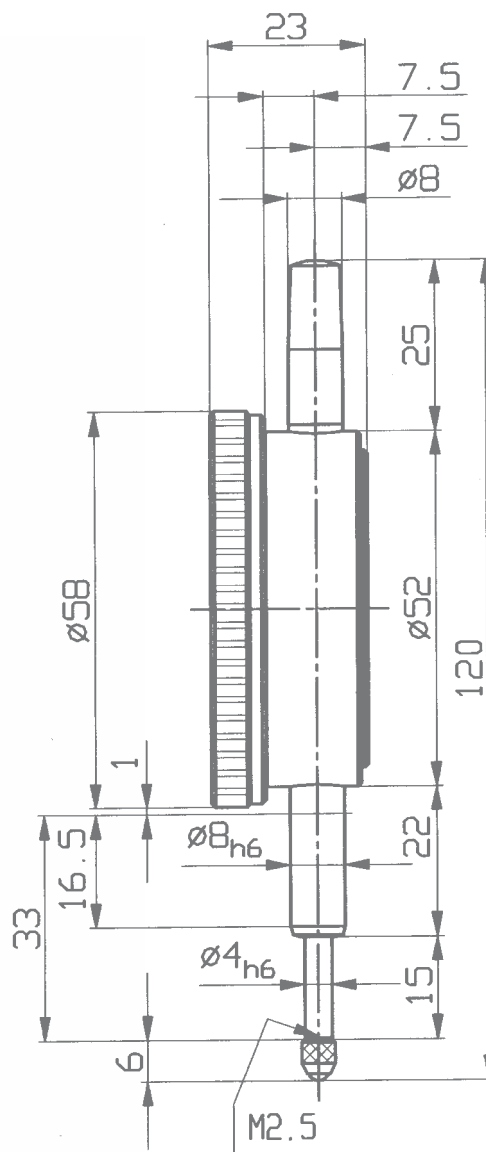
SI-100 精准型量表

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。

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 878
测量杆	研磨
结构图	目录第51页



SI-18 精准型量表

带自由行程及防震装置

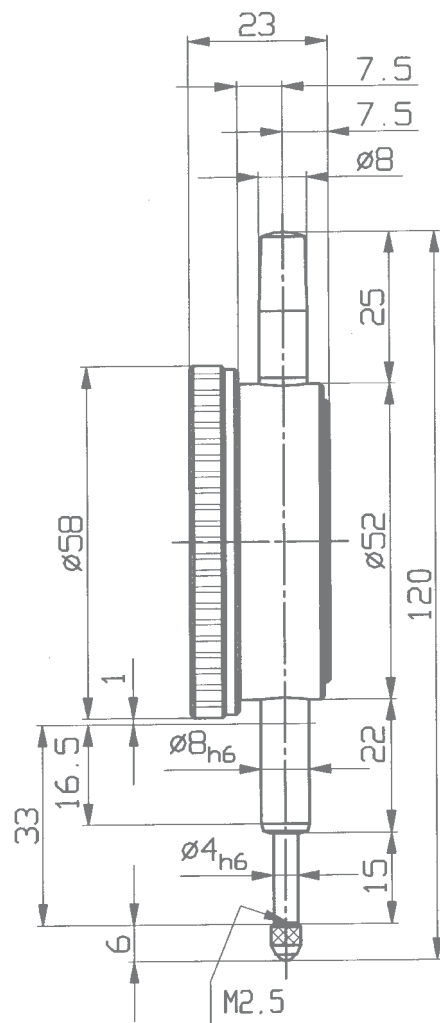
对于 SI-18 精准型量表来说，它具有和 SI-90 量表相同的技术数据。

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。



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	企业标准 0.4223.9.0008
	1/1991 版
测量杆	研磨
结构图	目录第52页



Feinika SI-914 精密千分表

带自由行程及防震装置

Feinika SI-915 精密千分表

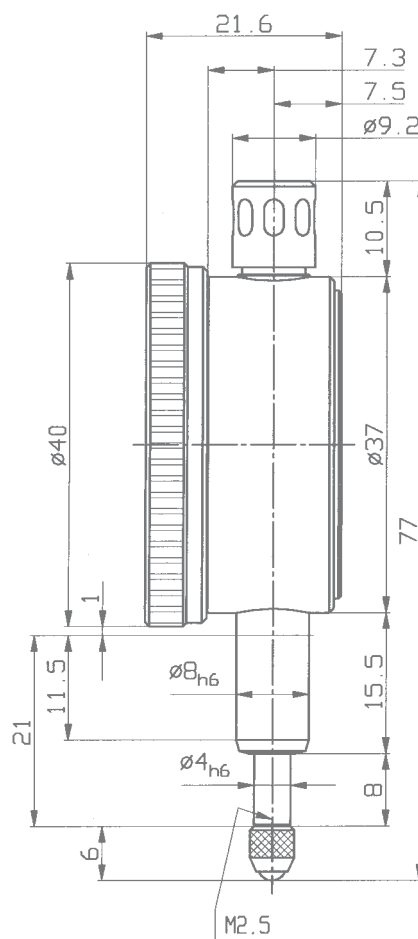
带自由行程及防震装置

Feinika 型量表具有和机械比较仪相似的机芯。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
超程移动	5 mm
表径- \varnothing	40 mm
下轴套- \varnothing	8 h 6
执行标准	企业标准 0.0500.9.0010 2/2003 版
测量杆	研磨
结构图	目录第53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
超程移动	5 mm
表径- \varnothing	58 mm
下轴套- \varnothing	8 h 6
执行标准	企业标准 0.0500.9.0010 2/2003 版
测量杆	研磨
结构图	和 FM1101相同，目录第41页



对应 SI-915 型来讲，SI-918 型的量程比它大 2 倍，为 0,16 mm。

我们同时也提供防水型 SI-914, SI-915 和 SI-918。对应的产品编号为 SI-914 W, SI-915 W 和 SI-918 W。请注意，它们的结构制图与上图不同。

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 Ø	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
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。欢迎垂询。

KM 4 SW 袖珍型量表

水密/油密, 防震型

KM 4/5 SW 袖珍型量表

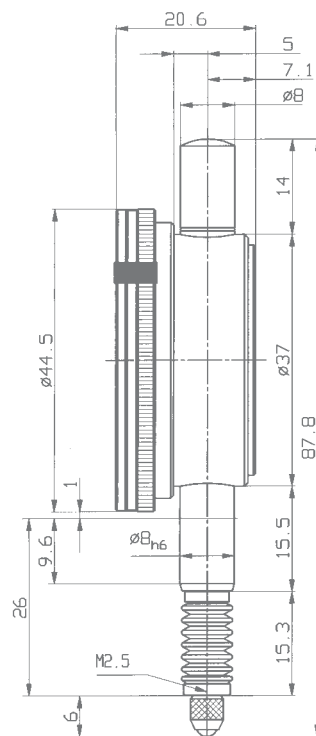
水密/油密, 防震型

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。

测量杆和下轴套由硬质不锈钢制成。

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-Ø	44,5 mm
下轴套-Ø	8 h 6
执行标准	DIN 878
测量杆	研磨
结构图	目录第55页

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-Ø	44,5 mm
下轴套-Ø	8 h 6
执行标准	DIN 878
测量杆	研磨
结构图	目录第55页



SI-45 W 精准型量表结构制图同上。

KM 4/5 SW 型,上图中尺寸 17 mm 取代 14 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。

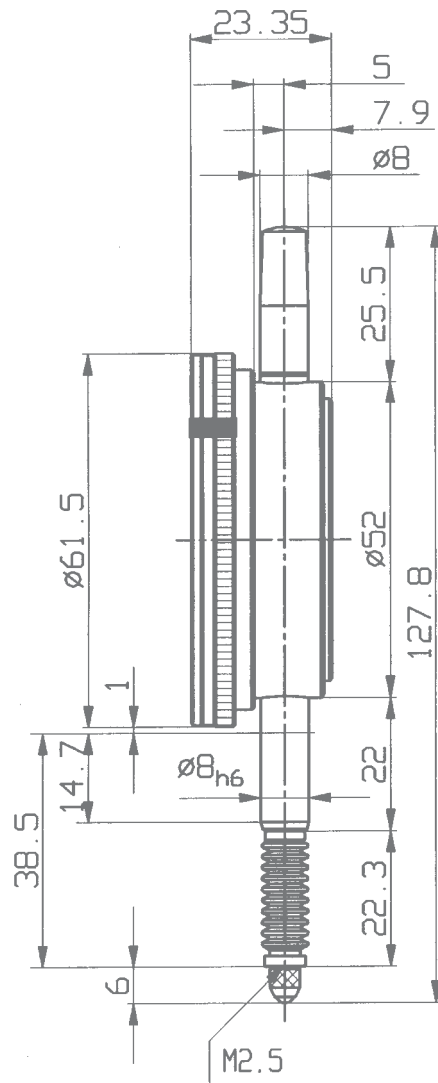
在更换测量头时请注意, 别忘了安装橡胶套与测量头之间的垫片, 否则就不能起到防尘的效果。

测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成。



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- \emptyset	61,5 mm
下轴套- \emptyset	8 h 6
执行标准	DIN 878
测量杆	研磨
结构图	目录第56页



M 2/30 SW 型量表

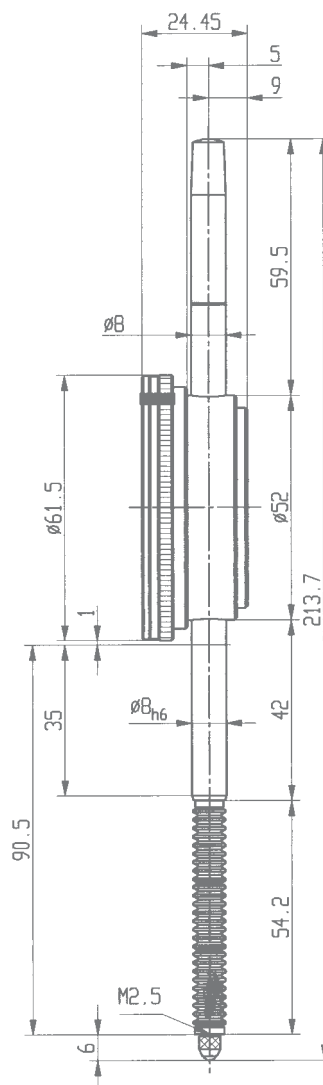
水密/油密, 防震型

M 2/30 SW 水密型是首次在这期目录中推出的, 测量范围是 30 mm。它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。

测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成。

M 2/30 SW 型量表, 水密/油密	
分度值	0,01 mm
测量范围	30 mm
周值	1 mm
表径- \varnothing	61,5 mm
下轴套- \varnothing	8 h 6
执行标准	按本企业标准 1.0200.9.0014
	2000 版本
测量杆	研磨
结构图	见目录第57页



SI-90 W 精准型量表

水密/油密, 防震型

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。

测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成。



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-Ø	61,5 mm
下轴套-Ø	8 h 6
执行标准	DIN 878
测量杆	研磨
结构图	见目录第56页

按客户要求也提供以下系列水密表

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

欢迎垂询

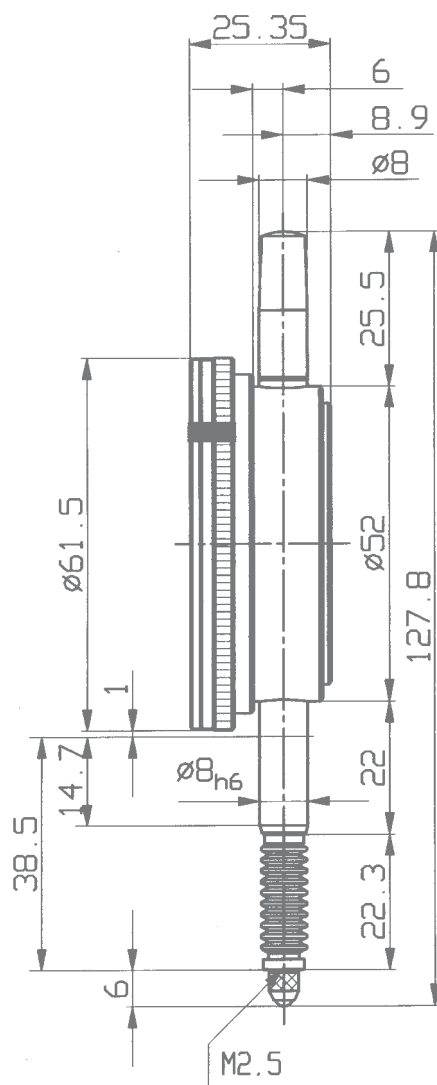
Feinika FM 1101 W 型量表

水密/油密, 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	
分度值/班室	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	按本企业标准 0.0500.9.0010
	2/2003 版本
测量杆	研磨
结构图	见目录第59页



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 的量表都有“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。这个整体结构保护量表不会受到灰尘，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 \varnothing 58 mm 非防水表也可按客户要求提供无阴影表蒙。

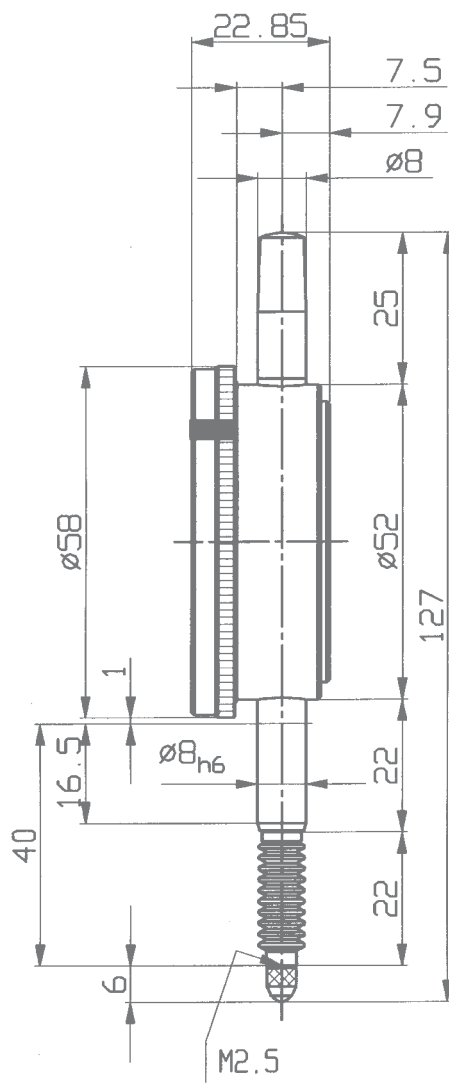
M 2 S wa 量表

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。

M 2 S wa 量表，防水	
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 878
测量杆	研磨
结构图	见目录第61页



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
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	
FZ 80/5 T	.0001"	.010"	0-10	.200"	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 B89.1.10M 的米制量表。这些类型具有 3/8" 下轴套，测量头螺纹为 4/48 NF。数据一览表在目录第 65 和 66 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

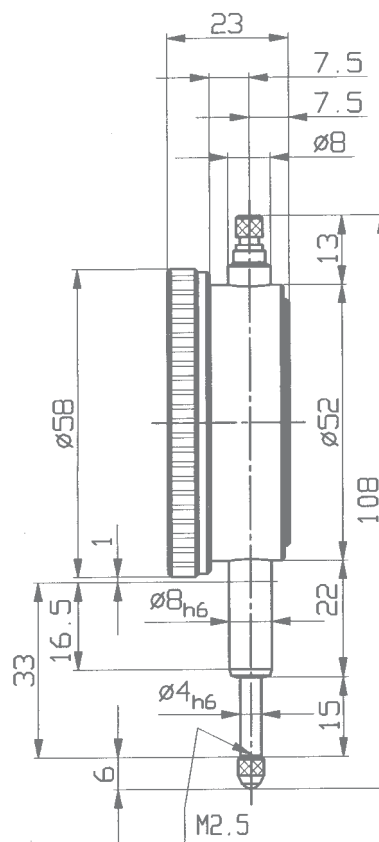
ZO 3 T 和 ZO 2 T 英制量表通常带平后盖。按客户要求也提供带夹耳后盖。该表带防震装置的产品代号为 ZO 3 S 和 ZO 2 S。全部结构图及允许偏差见标准 DIN 878。

随 ZO 3 T 和 ZO 2 T 量表也安装 0-25-0 及 0-50-0 双向外表盘。

测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成。

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 878
测量杆	研磨
结构图	见目录第63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 878
测量杆	研磨
结构图	见目录第63页



FZO T 英制表

FZO T 和 FZO 5 T 型结构图与欧洲使用的标准相同。

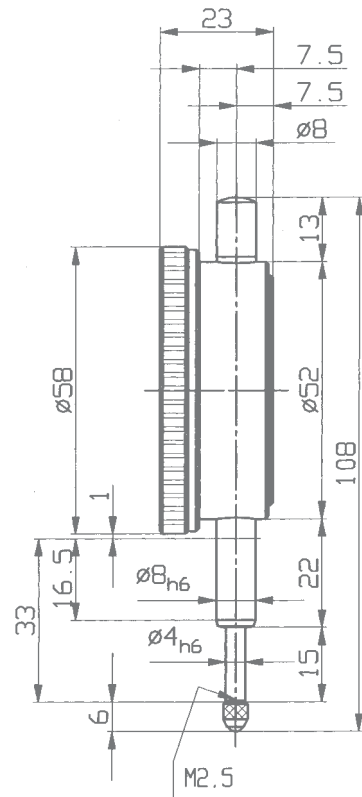
测量杆及下轴套由硬质不锈钢制成。

FZO T 英制表	
分度值	.0001"
测量范围	.04"
周值	.01"
表径-Ø	2 ¼"
下轴套-Ø	8 mm h 6
执行标准	按照本企业标准 0.0800.9.0005
	1989 版
测量杆	研磨
结构图	见目录第64页



FZO 5 T 英制表

FZO 5 T 英制表	
分度值	.0001"
测量范围	.2"
周值	.01"
表径-Ø	2 ¼"
下轴套-Ø	8 mm h 6
执行标准	按照本企业标准 0.0800.9.0005
	1989 版
测量杆	研磨
结构图	见目录第64页



FZO 5 T 型防震套由 13 mm 变为 17 mm。总长由 108 mm 变为 112 mm。

ANSI 标准英制量表

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
KZ 6 T	.0005"	.020"	0-20	.120"	1 13/50"	3/8"	
KZ 4/5 Sb	.001"	.100"	0-50-0	.200"	1 9/16"	3/8"	防震型
KZ 4/5 Sb FS	.001"	.100"	0-50-0	.200"	1 9/16"	3/8"	防震型, 止动螺钉
KZ 4/5 Sb LB	.001"	.100"	0-50-0	.200"	1 9/16"	3/8"	防震型, 带耳后盖
KZ 4/5 Rb	.001"	.020"	0-10-0	.200"	1 9/16"	3/8"	端面测量型
KZ 4/5 Rb FS	.001"	.020"	0-10-0	.200"	1 9/16"	3/8"	端面测量型, 止动螺钉
KZ 4 SI	.001"	-	40-0-40	.080"	1 9/16"	3/8"	精准型
KZ 4 SI FS	.001"	-	40-0-40	.080"	1 9/16"	3/8"	精准型, 止动螺钉
KZ 4 SI LB	.001"	-	40-0-40	.080"	1 9/16"	3/8"	精准型, 带耳后盖
KZ 4/5 SW b	.001"	.100"	0-50-0	.200"	1 4/5"	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"	防震型
Z 2/8 SNb FS	.001"	.100"	0-50-0	.312"	2 1/4"	3/8"	防震型, 止动螺钉
Z 2/8 SNb LB	.001"	.100"	0-50-0	.312"	2 1/4"	3/8"	防震型, 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 9/16"	3/8"	防震型
KZ 3/5 Sb FS	.0005"	.040"	0-20-0	.200"	1 9/16"	3/8"	防震型, 止动螺钉
KZ 3/5 Sb LB	.0005"	.040"	0-20-0	.200"	1 9/16"	3/8"	防震型, 带耳后盖
KZ 3 SI	.0005"	-	10-0-10	.020"	1 9/16"	3/8"	精准型
KZ 3 SI FS	.0005"	-	10-0-10	.020"	1 9/16"	3/8"	精准型, 止动螺钉
KZ 3 SI LB	.0005"	-	10-0-10	.020"	1 9/16"	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"	防震型
Z 3/0,04 SNb FS	.0005"	.040"	0-20-0	.312"	2 1/4"	3/8"	防震型, 止动螺钉

ANSI 标准英制量表

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
Z 3/0,04 SNb LB	.0005"	.040"	0-20-0	.312"	2 1/4"	3/8"	防震型, 带耳后盖
Z 3/30 Ta	.0005"	.050"	0-50	1.000"	2 1/4"	3/8"	
Z 3/30 Ta FS	.0005"	.050"	0-50	1.000"	2 1/4"	3/8"	止动螺钉
Z 3/30 Ta LB	.0005"	.050"	0-50	1.000"	2 1/4"	3/8"	带耳后盖
Z 3/50 Ta	.0005"	.050"	0-50	2.000"	2 1/4"	3/8"	
Z 3/50 Ta FS	.0005"	.050"	0-50	2.000"	2 1/4"	3/8"	止动螺钉
Z 3/50 Ta LB	.0005"	.050"	0-50	2.000"	2 1/4"	3/8"	带耳后盖
Z3/5 Rb	.0005"	.050"	0-25-0	.200"	2 1/4"	3/8"	带回程测量头
Z3/5 Rb FS	.0005"	.050"	0-25-0	.200"	2 1/4"	3/8"	带回程测量头, 止动螺钉
Z3 SNW	.0005"	.050"	0-50	.400"	2 1/4"	3/8"	水密/油密
FZ3 SI	.0005"	-	10-0-10	.020"	2 1/4"	3/8"	精准型
FZ3 SI FS	.0005"	-	10-0-10	.020"	2 1/4"	3/8"	精准型, 止动螺钉
FZ3 SI LB	.0005"	-	10-0-10	.020"	2 1/4"	3/8"	精准型, 带耳后盖
KFZ Tb	.0001"	.010"	0-5-0	.040"	1 9/16"	3/8"	
KFZ Tb FS	.0001"	.010"	0-5-0	.040"	1 9/16"	3/8"	止动螺钉
KFZ Tb LB	.0001"	.010"	0-5-0	.040"	1 9/16"	3/8"	带耳后盖
KFZ3 Sb	.0001"	.010"	0-5-0	.100"	1 9/16"	3/8"	防震型
KFZ3 Sb FS	.0001"	.010"	0-5-0	.100"	1 9/16"	3/8"	防震型, 止动螺钉
KFZ3 Sb LB	.0001"	.010"	0-5-0	.100"	1 9/16"	3/8"	防震型, 带耳后盖
KFZ 1101	.00005"	.005"	0-50	.040"	1 9/16"	3/8"	防震型
KFZ 1101 FS	.00005"	.005"	0-50	.040"	1 9/16"	3/8"	防震型, 止动螺钉
KFZ 1101 LB	.00005"	.005"	0-50	.040"	1 9/16"	3/8"	防震型, 带耳后盖
SI-914 Z	.00005"	-	20-0-20	.004"	1 9/16"	3/8"	精准型
SI-914 Z FS	.00005"	-	20-0-20	.004"	1 9/16"	3/8"	精准型, 止动螺钉
SI-914 Z LB	.00005"	-	20-0-20	.004"	1 9/16"	3/8"	精准型, 带耳后盖
FZ Ta	.0001"	.010"	0-10	.025"	2 1/4"	3/8"	
FZ Ta FS	.0001"	.010"	0-10	.025"	2 1/4"	3/8"	止动螺钉
FZ Ta LB	.0001"	.010"	0-10	.025"	2 1/4"	3/8"	带耳后盖
FZ Tb	.0001"	.010"	0-5-0	.025"	2 1/4"	3/8"	
FZ Tb FS	.0001"	.010"	0-5-0	.025"	2 1/4"	3/8"	止动螺钉
FZ Tb LB	.0001"	.010"	0-5-0	.025"	2 1/4"	3/8"	带耳后盖
FZ 1101	.00005"	.005"	0-50	.040"	2 1/4"	3/8"	防震型
FZ 1101 FS	.00005"	.005"	0-50	.040"	2 1/4"	3/8"	防震型, 止动螺钉
FZ 1101 LB	.00005"	.005"	0-50	.040"	2 1/4"	3/8"	防震型, 带耳后盖
FZ/2,5 Sb	.0001"	.010"	0-5-0	.100"	2 1/4"	3/8"	防震型
FZ/2,5 Sb FS	.0001"	.010"	0-5-0	.100"	2 1/4"	3/8"	防震型, 止动螺钉
FZ/2,5 Sb LB	.0001"	.010"	0-5-0	.100"	2 1/4"	3/8"	防震型, 带耳后盖
SI-915 Z	.00005"	-	20-0-20	.004"	2 1/4"	3/8"	精准型
SI-915 Z FS	.00005"	-	20-0-20	.004"	2 1/4"	3/8"	精准型, 止动螺钉
SI-915 Z LB	.00005"	-	20-0-20	.004"	2 1/4"	3/8"	精准型, 带耳后盖

上表中各类表的结构图按照美标 ANSI B 89。下轴套直径为 $\varnothing 3/8"$, 测量头螺纹为 4/48 NF。

通常我们提供带平后盖而且不带止动螺钉的量表。我们同时提供带止动螺钉和夹耳后盖的量表 (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 标准英制表还配有:

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

Z 2/30 Ta 英制表

Z 3/30 Ta 英制表

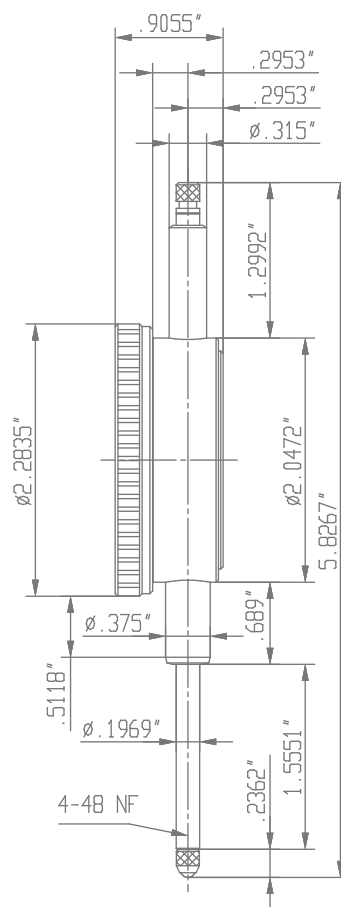
装在中心轴位置上的毫米指针使读取数据更简便安全。机芯各轴承采用优质陶瓷材料。

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 的量表, 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
测量杆	研磨
结构图	见目录第67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
测量杆	研磨
结构图	见目录第67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)。

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 40 mm 或 58 mm 的量表

不可以再次被拆卸组装。

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 mm 或 0,01 mm
- 无防震表
- 表径为 40 mm 或 58 mm

不可以再次被拆卸组装。

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,分别与表径为 40 mm \varnothing 小量表和表径为 58 mm \varnothing 标准型量表相匹配。

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 40 mm 或 58 mm

对于没有防震套及非 X 系列表来说,再次被拆卸组装是可能的。

按客户要求提供量程为 30 mm 带提升装置的量表。



机械量表的配件



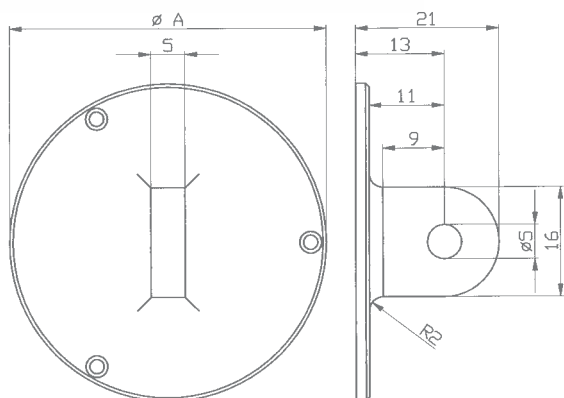
磁性后盖

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

磁性后盖可以被再次拆卸组装。



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 Ø 夹耳。

带夹耳后盖可以被再次拆卸组装。

提升护套

提升护套可方便提升测量杆。它同时起到对测量杆的防尘保护作用。

带提升护套的量表不需额外付费用。

下列各类型量表可安装提升护套:

- KM 4 T, KM 4/5 T, KM 4 S 和 KM 4/5 S
- M 2 T, M 2 SN, SI-90, M 3 T 和 M 3 S
- KM 1000 T, KM 1000 S, FM 1000 T, FM 1000 S
FM 1000/5 T 和 FM 1000/5 S

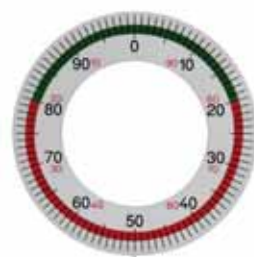
提升护套不可以被再次拆卸组装



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。



逆时针方向刻度标识

如在订单中不特殊说明, 我们将提供逆时针方向刻度标识。



双面刻度面板

如在订单中不特殊说明, 我们将提供双面刻度面板。内表盘刻度通常为顺时针方向。



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	版本	适用范围	调整规定	测量范围	极限值
0.0100.9.0004	2 / 1990	分度值为 0,1 mm 的量表	偏差 ft	1 mm	25 µm
			偏差 fe	至 30 mm	40 µm
				50 mm	45 µm
				80 mm	50 µm
				100 mm	50 µm
			回程误差 fu 重复性 fw		15 µm 15 µm
0.0200.9.0006	2 / 2004	分度值为 0,01 mm 的 端面测量表	偏差 ft	0,1 mm	5 µm
			偏差 fe	3 mm	12 µm
				5 mm	17 µm
			总偏差 fges	3 mm	15 µm
				5 mm	20 µm
			回程误差 fu 重复性 fw	至 3 mm 5 mm	5 µm 8 µm 5 µm
0.0500.9.0001	6 / 2003	分度值为 0,001 mm 和 0,002 mm 的 千分表	偏差 ft	0,1 mm	3 µm
			偏差 fe	0,16mm	3 µm
				1 mm	5 µm
				2 mm	7 µm
				5 mm	10 µm
			总偏差 fges	0,16 mm	4 µm
				1 mm	7 µm
				2 mm	9 µm
				5 mm	12 µm
			回程误差 fu 重复性 fw 大表径量表某些数据有变化		3 µm 3 µm
0.0500.9.0010	2 / 2003	分度值为 0,001 mm 和 0,002 mm 的 FEINIKA 千分表	偏差 ft	0,01 mm	1 µm
			偏差 fe	0,08 mm	2 µm
				0,16 mm	2 µm
				1 mm	3 µm
			总偏差 fges	0,08 mm	3 µm
				0,16 mm	3 µm
				1 mm	4 µm
回程误差 fu 重复性 fw		1,5 µm 1,5 µm			
1.0200.9.0002	3 / 2000	分度值为 0,01 mm, 测量范围 > 30 mm 的量表	偏差 ft	0,1 mm	5 µm
			偏差 fe	50 mm	25 µm
				80 mm	30 µm
				100 mm	35 µm
			重复性 fw	至 80 mm 100 mm	3 µm 5 µm
			大表径量表某些数据有变化		
1.0200.9.0014	2000	分度值为 0,01 mm, 测量范围为 20 - 30 mm 的量表	偏差 ft	0,1 mm	5 µm
			偏差 fe		20 µm
			总偏差 fges		25 µm
			回程误差 fu		5 µm
			重复性 fw		3 µm
			大表径量表某些数据有变化		

按客户需求提供全部企业执行标准及 MU 28 (0.0200.9.0002) 和 SI-18 (0.4223.9.0008) 量表企业执行标准或查看我们的网页 www.kaefer-messuhren.de

按照 DIN EN ISO 14253-1 标准的质量认证

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: 检测优惠包 P 50

- 为新表提供产品合格证及检测质量认证书，按照标准 VDI/VDE/DGQ-2618
- 量表每一次检测都有编号记录
- 表上附有标明下一年检测日期的贴标
- 下一年该表的正常回厂检测价格打对折

单价参见价格表

举例：

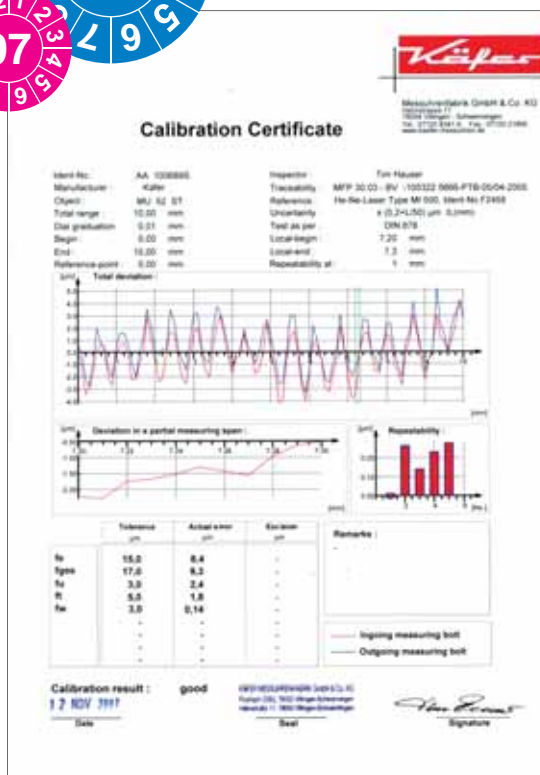
凯发量表 M 2 T 带检测优惠包 P 50

M 2 T 含税价

+ 检测优惠包含税价

= M 2 T 及检测优惠包 P 50 总价

下一年正常回厂检测价格打对折。



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目的检测曲线

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 11050

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 标准须检测各项目的检测曲线

标准执行证书

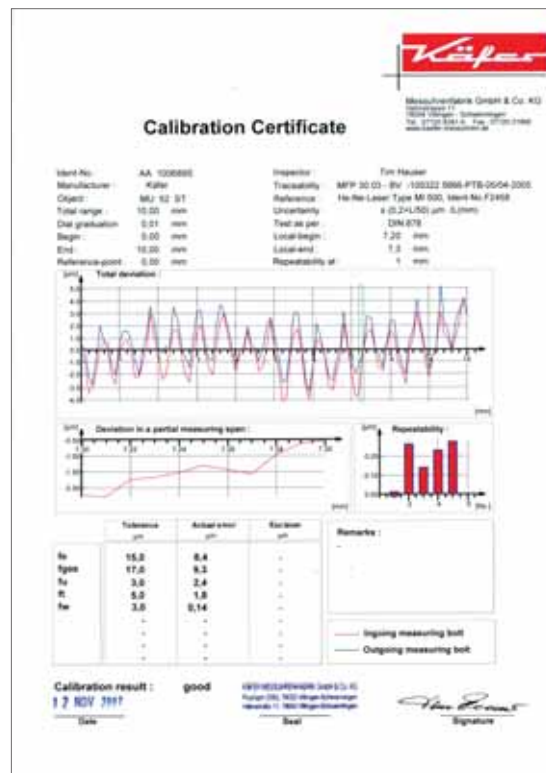
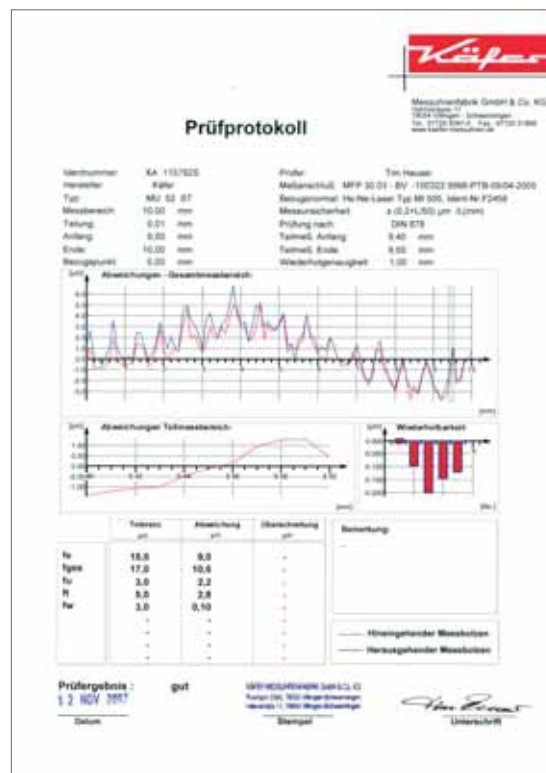
国家标准检测质量认证书

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



MDMV 12 T 数显表

小巧的结构及紧凑的操作按钮使该表操作简便, 应用广泛。

MDMV 12 T 数显表具有以下功能:

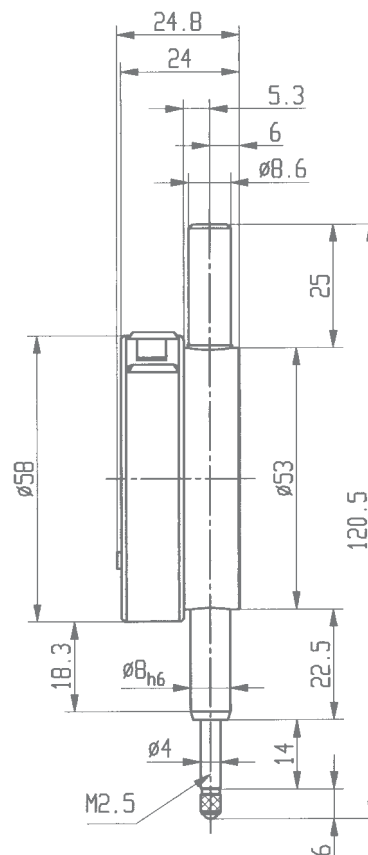
- 置零
- 数据输出
- 换向
- 公/英制转换
- 预置数值
- 数据输出 Opto RS 232C 或 Digimatic

MDMV 12 T 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
测量系统	容栅
电源	锂电池 3 V
电池寿命	2 年
数据输出	Opto RS 232 或 Digimatic
测力	0,7 – 1,1 N
工作温度	+10°C - +40°C
最大允许误差	20 μm / .0008" + 1格最小读数
结构图	目录第74页



MDMV 12 T 数显表附件

MDMV 12 T 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
电池 3V, 型号 CR 2032	
订货号:	BCR 2032
测量头	目录第82 – 83页



MD 12 T 数显表

FMD 12 T 数显表

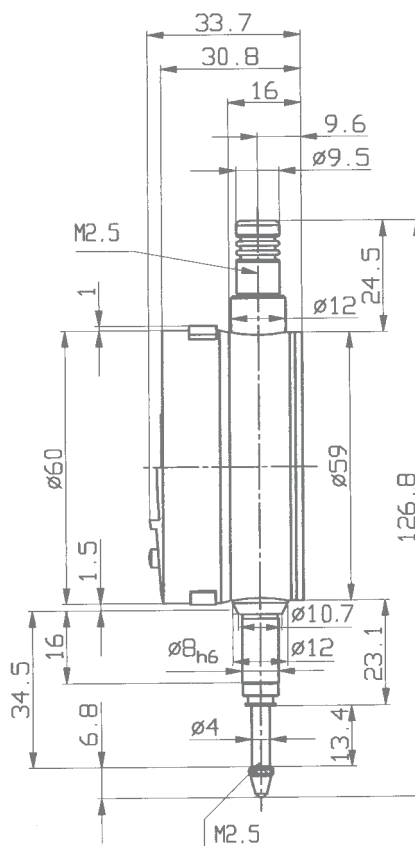
高清晰的液晶显示器使读数更方便。显示操作面板可旋转 270°。坚固结实的壳体保证了可靠性及精确性。

MD 12 T 和 FMD 12 T 数显表具有以下功能:

- 置零
- 公/英制转换
- 锁定功能
- 数据输出
- 预设数值 I / II
- 保存最后的测量值
- 换向
- 分辨率可调 (只适合 FMD 12 T)
- 可与外界进行数据交换 (ASCII)

MD 12 T 数显表	
分辨率	0,01 mm
测量范围	12,5 mm
液晶显示器, 字母高度	8,5 mm
测量系统	线性电感
电源	锂电池 3 V
电池寿命	3000 小时
数据输出	RS 232, 光耦合
工作温度	+5°C - +40°C
最大允许误差	20 μm
结构图	目录第75页

FMD 12 T 数显表	
分辨率	0,001 mm
测量范围	12,5 mm
液晶显示器, 字母高度	8,5 mm
测量系统	线性电感
电源	锂电池 3 V
电池寿命	3000 小时
数据输出	RS 232, 光耦合
工作温度	+5°C - +40°C
最大允许误差	5 μm
结构图	目录第75页



MD 25 T 数显表

FMD 25 T 数显表

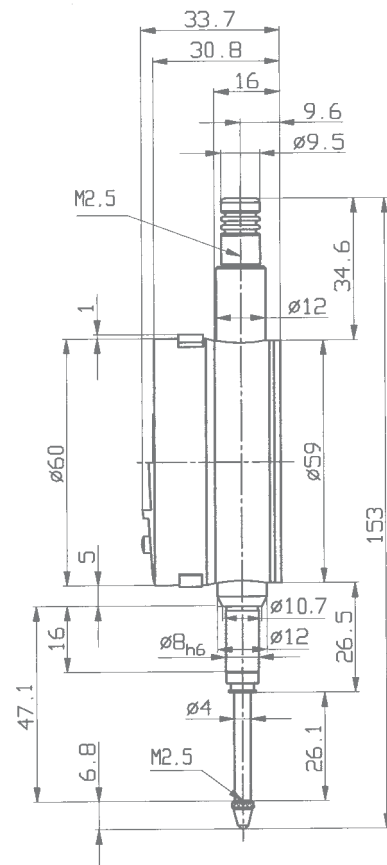
高清晰的液晶显示器使读数更方便。显示操作面板可旋转 270°。坚固结实的壳体保证了可靠性及精确性。

MD 25 T 和 FMD 25 T 数显表具有以下功能:

- 置零
- 公 / 英制转换
- 锁定功能
- 数据输出
- 预设数值
- 保存最后的测量值
- 换向
- I / I 分辨率可调 (只适合 FMD 25 T)
- 可与外界进行数据交换 (ASCII)

MD 25 T 数显表	
分辨率	0,01 mm
测量范围	25 mm
液晶显示器, 字母高度	8,5 mm
测量系统	线性电感
电源	锂电池 3 V
电池寿命	3000小时
数据输出	RS 232, 光耦合
工作温度	+5°C - +40°C
最大允许误差	20 μm
结构图	目录第76页

FMD 25 T 数显表	
分辨率	0,001 mm
测量范围	25 mm
液晶显示器, 字母高度	8,5 mm
测量系统	线性电感
电源	锂电池 3 V
电池寿命	3000小时
数据输出	RS 232, 光耦合
工作温度	+5°C - +40°C
最大允许误差	5 μm
结构图	目录第76页



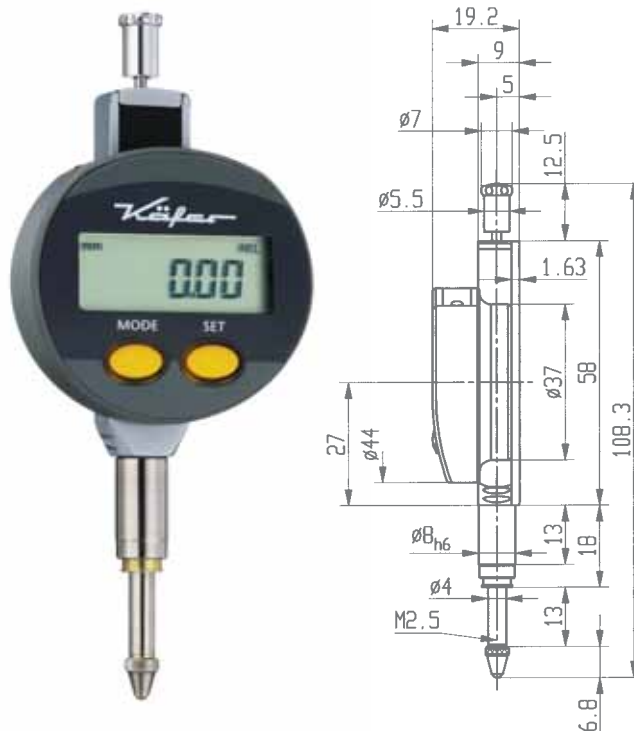
KMD 12 T 数显小量表

KMD 12 T数显小量表具有以下功能:

- 置零
- 公/英制转换
- 绝对/相对测量切换
- 预设数值
- 换向
- 数据传送

表后盖上的燕尾型夹槽实现夹持固定。

该表的标准测量头可由目录第82 – 83页的特殊测量头置换。



KMD 12 T 数显小量表	
分辨率	0,01 mm
测量范围	12,5 mm
液晶显示器, 字母高度	6 mm
测量系统	线性电感
电源	锂电池 3 V
电池寿命	5000 小时
数据输出	RS 232, 光耦合
工作温度	+5°C - +40°C
最大允许误差	20 μm
结构图	目录第77页

其他数显表技术数据及附件一览表							
类型	分辨率	测量范围	表径 Ø	下轴套 Ø	最大允许误差	数据输出线	特性
KMD 12 T wa	0,01 mm	12,5 mm	44 mm	8 h 6	20 μm	DCKMD 232	防水
FKMD 12 T	0,001 mm	12,5 mm	44 mm	8 h 6	5 μm	DCKMD 232	
MD 50 T	0,01 mm	50 mm	60 mm	8 h 6	20 μm	DCMD 232	
FMD 50 T	0,001 mm	50 mm	60 mm	8 h 6	8 μm	DCMD 232	
MD 100 T	0,01 mm	100 mm	60 mm	8 h 6	20 μm	DCMD 232	
FMD 100 T	0,001 mm	100 mm	60 mm	8 h 6	9 μm	DCMD 232	
DK 30	0,001 mm	0,8 mm	44 mm	-	10 μm	DCKMD 232	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			MDMV 12 T		
数据输出线	DCMV DIGIMATIC	长度 2 m, SUB-D 10 极平插头			MDMV 12 T		
数据输出线	DCMD 232	最长. 15 m, 标准长度 2 m, SUB-D 9 极插头			MD 12 T, MD 25 T, MD 50 T, MD 100 T FMD 12 T, FMD 25 T, FMD 50 T, FMD 100 T		
数据输出线	DCKMD 232	最长. 15 m, 标准长度 2 m, SUB-D 9 极插头; 电源			KMD 12 T, KMD 12 Twa, FKMD 12 T, DK 30		
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。
- 为了保证测量杆正常工作，做的非常灵敏。
- 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。
- 标准测量力为 1,2 N。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。

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
表径 - Ø	62 mm
下轴套 - Ø	8 h 6
执行标准	DIN 879-1
测量杆	研磨
结构图	目录第79页



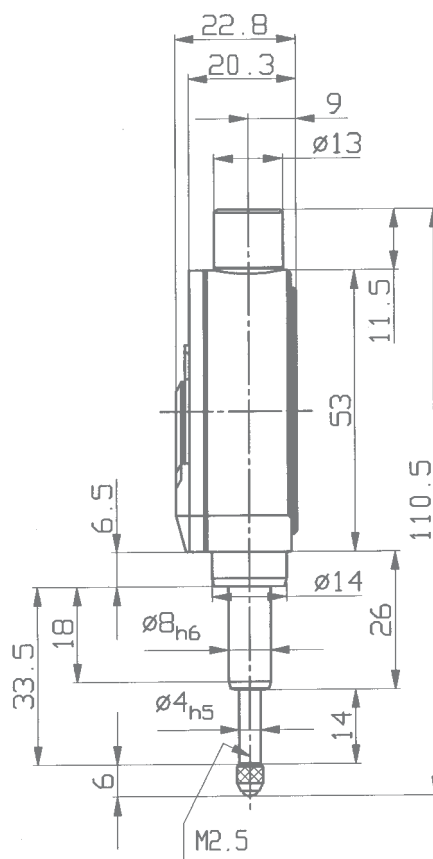
Compika 101 B 机械比较仪

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。

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
表径 - Ø	62 mm
下轴套 - Ø	8 h 6
执行标准	DIN 879-1
测量杆	研磨
结构图	目录第79页



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

带自由行程及防震

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。

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
表径 - Ø	62 mm
下轴套 - Ø	8 h 6
执行标准	DIN 879-1
测量杆	研磨
结构图	目录第79页

Compika 1001 B 机械比较仪

带自由行程及防震

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。

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
表径 - Ø	62 mm
下轴套 - Ø	8 h 6
执行标准	DIN 879-1
测量杆	研磨
结构图	目录第79页



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

欢迎垂询。

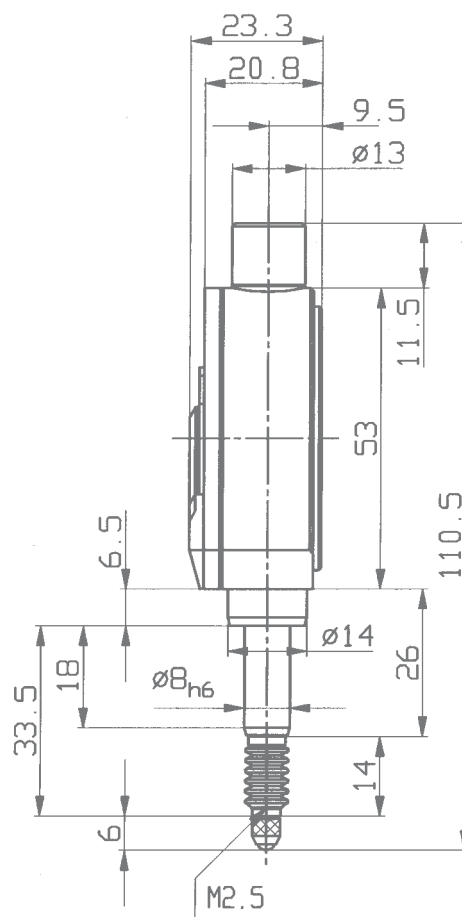
Compika 1001 wa 机械比较仪

防水, 带自由行程及防震

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

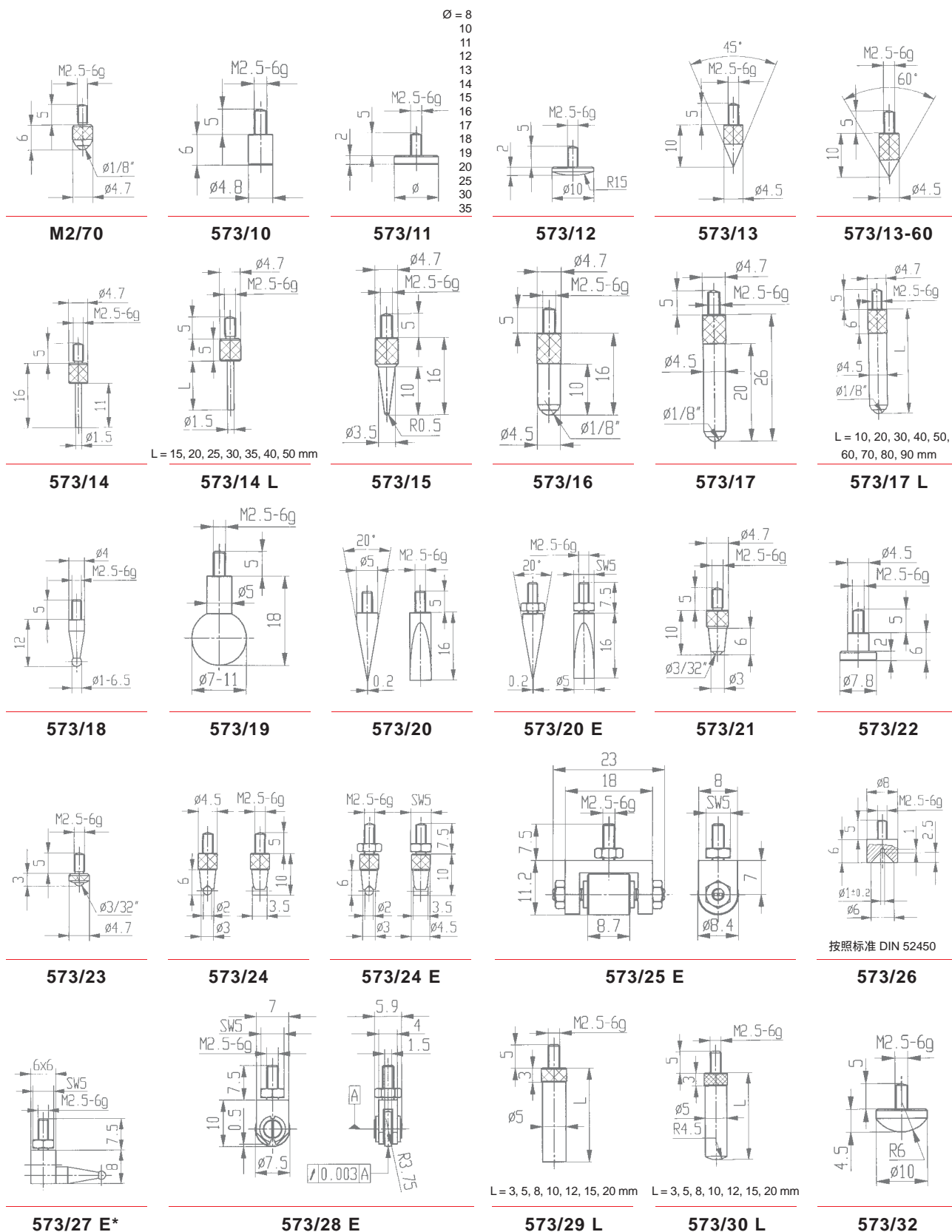
- 塑胶螺纹套可防止液体及污物侵入。
- 表后盖由塑胶圈密封。

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
表径 - Ø	62 mm
下轴套 - Ø	8 h 6
执行标准	DIN 879-1
测量	研磨
结构图	目录第81页



量表及机械比较仪的测量头

外螺纹为 M 2.5



*测量头 573/18 钢珠直径 \varnothing 1-6 mm (标准 \varnothing 2 mm) 的螺纹为 M 2.5 和杠杆表测量头螺纹为 M 1,6 (见 91 页)

测量头延长件

带硬金属镶制的测量头,

镶制红宝石(R)或蓝宝石(S)的测量头

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

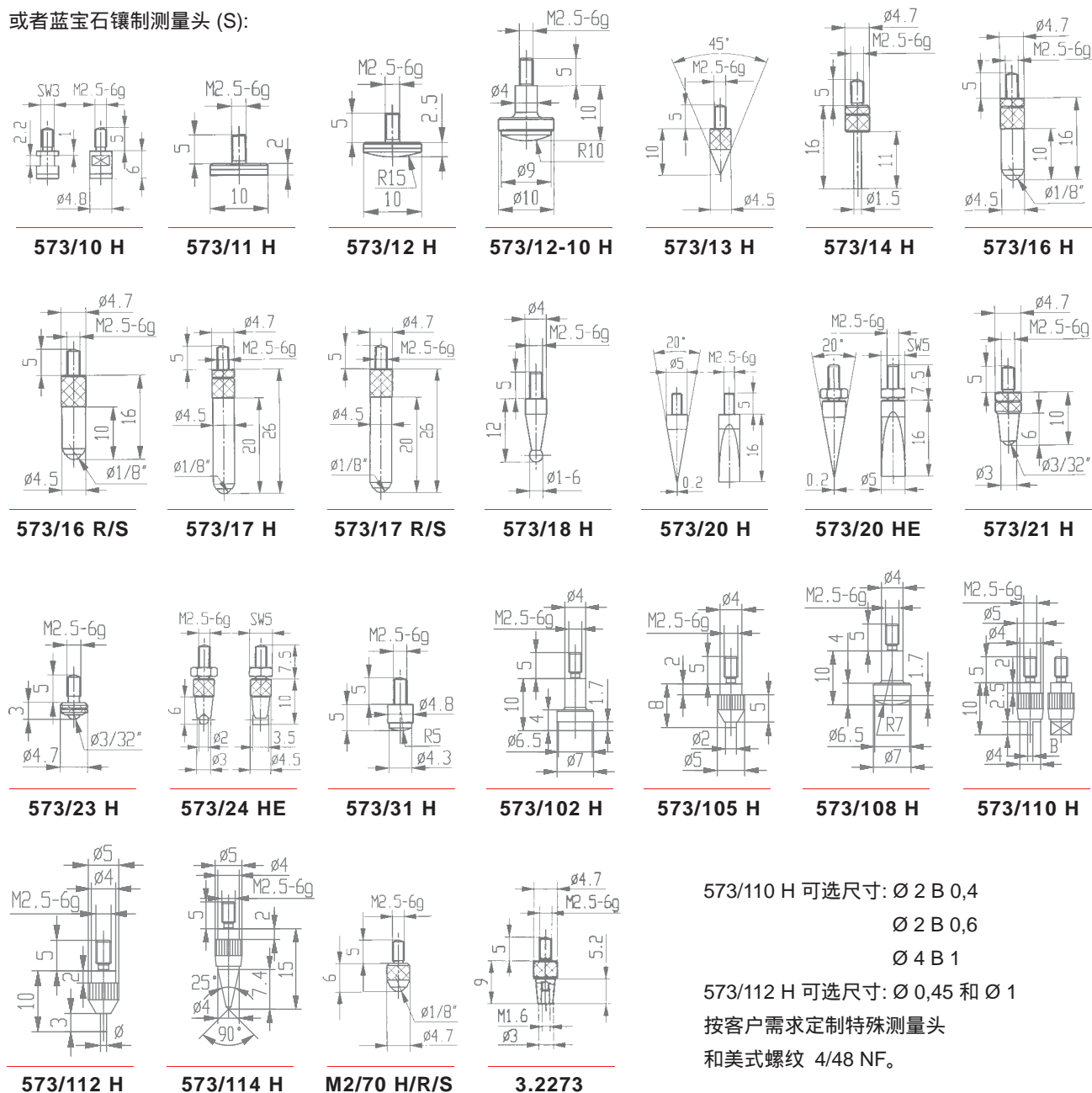
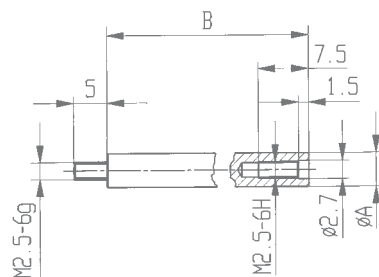
规格 B 包括下列标准长度: 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65,

70, 75, 80, 85, 90, 95 和 100 mm

特殊长度按需求定制。

硬金属镶制测量头(H), 红宝石镶制测量头 (R)

或者蓝宝石镶制测量头 (S):



573/110 H 可选尺寸: $\varnothing 2$ B 0,4

$\varnothing 2$ B 0,6

$\varnothing 4$ B 1

573/112 H 可选尺寸: $\varnothing 0,45$ 和 $\varnothing 1$

按客户需求定制特殊测量头
和美式螺纹 4/48 NF。

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，测量力和测量值回程误差。
- 防磁指针，一般的磁场对读数没有影响。
- 自动切换测量方向。
- 测量设备的基准支承点为优质陶瓷支承。
- 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 $\varnothing 2$ 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

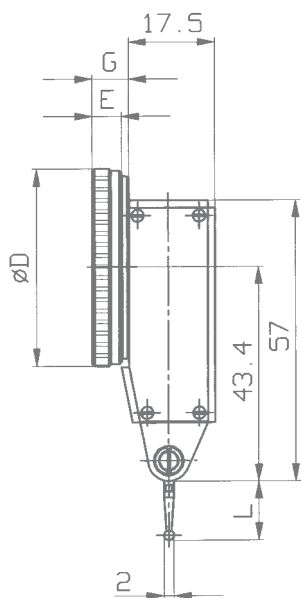
型号	分度值	量程	刻度标识	表径 \varnothing	形式按照 DIN 2270	测量组件长度
K 30	0,01 mm	0,8 mm	0-40-0	32 mm	A	12 mm
K 30/1	0,01 mm	1,0 mm	0-50-0	32 mm	A	15,9 mm
K 31	0,01 mm	0,8 mm	0-40-0	32 mm	B	12 mm
K 32	0,01 mm	0,8 mm	0-40-0	32 mm	C	12 mm
K 33	0,01 mm	0,5 mm	0-25-0	32 mm	A	35 mm
K 34	0,01 mm	0,5 mm	0-25-0	32 mm	B	35 mm
K 35	0,01 mm	0,5 mm	0-25-0	32 mm	C	35 mm
K 36	0,002 mm	0,2 mm	0-100-0	32 mm	A	12 mm
K 37	0,002 mm	0,2 mm	0-100-0	32 mm	B	12 mm
K 38	0,002 mm	0,2 mm	0-100-0	32 mm	C	12 mm
K 30 AD	0,01 mm	0,8 mm	0-40-0	32 mm	A	12 mm
K 33 AD	0,01 mm	0,5 mm	0-25-0	32 mm	A	12 mm
K 36 AD	0,002 mm	0,2 mm	0-100-0	32 mm	A	12 mm
K 40	0,01 mm	0,8 mm	0-40-0	40 mm	A	12 mm
K 40/1	0,01 mm	1,0 mm	0-50-0	40 mm	A	15,9 mm
K 41	0,01 mm	0,8 mm	0-40-0	40 mm	B	12 mm
K 42	0,01 mm	0,8 mm	0-40-0	40 mm	C	12 mm
K 43	0,01 mm	0,5 mm	0-25-0	40 mm	A	35 mm
K 44	0,01 mm	0,5 mm	0-25-0	40 mm	B	35 mm
K 45	0,01 mm	0,5 mm	0-25-0	40 mm	C	35 mm
K 46	0,002 mm	0,2 mm	0-100-0	40 mm	A	12 mm
K 47	0,002 mm	0,2 mm	0-100-0	40 mm	B	12 mm
K 48	0,002 mm	0,2 mm	0-100-0	40 mm	C	12 mm
K 40 AD	0,01 mm	0,8 mm	0-40-0	40 mm	A	12 mm
K 43 AD	0,01 mm	0,5 mm	0-25-0	40 mm	A	35 mm
K 46 AD	0,002 mm	0,2 mm	0-100-0	40 mm	A	12 mm
K 40/2	0,02 mm	2 mm	0-100-0	40 mm	A	35 mm

带字母“AD”的杠杆表都带有防水表壳。表径为 $\varnothing 32$ mm 的杠杆表带有特殊金属外环和新设计的凸缘用于防水。表径为 $\varnothing 40$ mm 的杠杆表以抗撞击塑料的表圈和表蒙替代了防阴影刻度表蒙。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 $\varnothing 40$ mm 的防阴影表蒙使读数非常简便。从斜面读取数据也很方便。

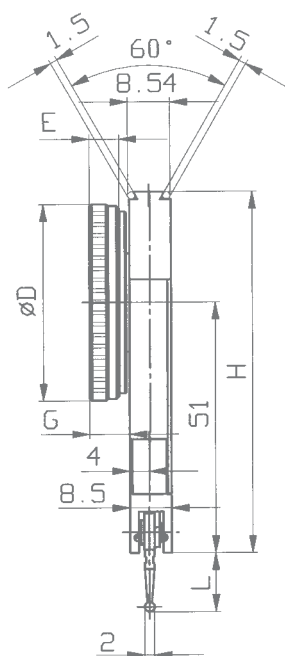
英制杠杆表一览表见目录第 92 页。

杠杆表结构图

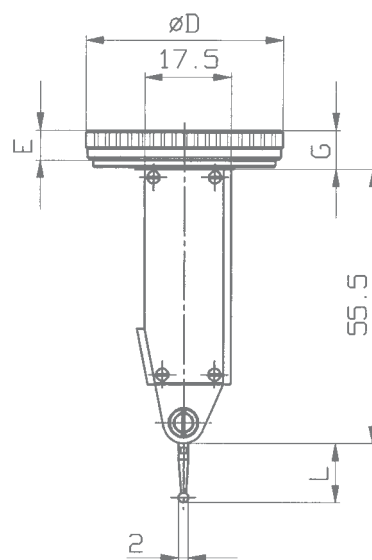
型号	尺寸				
	D	E	G	H	L
K 30, K 36	32 mm	5,6 mm	7,1 mm	-	12 mm
K 31, K 37	32 mm	5,6 mm	7,7 mm	69,5 mm	12 mm
K 32, K 38	32 mm	5,6 mm	7,5 mm	-	12 mm
K 33	32 mm	5,6 mm	7,1 mm	-	35 mm
K 34	32 mm	5,6 mm	7,7 mm	69,5 mm	35 mm
K 35	32 mm	5,6 mm	7,5 mm	-	35 mm
K 40, K 46	40 mm	6 mm	7,5 mm	-	12 mm
K 41, K 47	40 mm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



型号 A 按 DIN 2270 标准



型号 B 按 DIN 2270 标准



型号 C 按 DIN 2270 标准

按客户需求可提供防水型结构图。

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 - Ø	32 mm
结构形式按 DIN 2270	A
执行标准	DIN 2270
测量组件长度	12 mm
测量头转动范围	240°
结构图	目录第85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 - Ø	40 mm
结构形式按 DIN 2270	A
执行标准	DIN 2270
测量组件长度	12 mm
测量头转动范围	240°
结构图	目录第85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 - Ø	32 mm
结构形式按 DIN 2270	B
执行标准	DIN 2270
测量组件长度	12 mm
测量头转动范围	240°
结构图	目录第85页

K 46 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 - Ø	40 mm
结构形式按 DIN 2270	A
执行标准	DIN 2270
测量组件长度	12 mm
测量头转动范围	240°
结构图	目录第85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。

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

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 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 - Ø	32 mm
结构形式按 DIN 2270	A
执行标准	DIN 2270
测量组件长度	35 mm
测量头转动范围	240°
结构图	目录第85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 - Ø	40 mm
结构形式按 DIN 2270	C
执行标准	DIN 2270
测量组件长度	35 mm
测量头转动范围	240°
结构图	目录第85页



K 32 杠杆表

K 41 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 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 - Ø	32 mm
结构形式按 DIN 2270	C
执行标准	DIN 2270
测量组件长度	12 mm
测量头转动范围	240°
结构图	目录第85页

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 - Ø	40 mm
结构形式按 DIN 2270	B
执行标准	DIN 2270
测量组件长度	12 mm
测量头转动范围	240°
结构图	目录第85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	15,9 mm
测量头 转动范围	240°
结构图	按需求提供



K 40 AD 杠杆表

K 40 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。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。

K 40 AD 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 - Ø	40 mm
结构形式按 DIN 2270	A
执行标准	DIN 2270
测量组件长度	12 mm
测量头 转动范围	240°
结构图	目录第85页



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

公制杠杆表附件

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



5.2282 硬金属球珠 \varnothing 1 mm



5.2281 硬金属球珠 \varnothing 2 mm



5.2283 硬金属球珠 I \varnothing 3 mm



5.2296 红宝石球珠 \varnothing 2 mm

测量头 螺纹 M 1,6, 长 35 mm



5.2285 硬金属球珠 \varnothing 1 mm



5.2284 硬金属球珠 \varnothing 2 mm



5.2286 硬金属球珠 \varnothing 3 mm



5.2298 红宝石球珠 \varnothing 2 mm

测量头 螺纹 M 1,6, 长 15.9 mm



5.2280 硬金属球珠 \varnothing 2 mm

主托架 FH 8

固定柄 \varnothing 8 mm h 6 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
 带特殊安装孔直径 \varnothing 8 mm H7 和燕尾槽

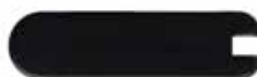


燕尾槽夹持 1.0958

6 x 12 x 80 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。
- 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。
- 测量头镶制直径 $\varnothing 2 \text{ mm}$ 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 $\varnothing 1/4'' \text{ h6}$ 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 \varnothing	形式按照 DIN 2270	测量头长度
K 30Z	.0005"	.030"	0-15-0	1 1/4"	A	.450"
K 30/1Z	.0005"	.040"	0-20-0	1 1/4"	A	.665"
K 31Z	.0005"	.030"	0-15-0	1 1/4"	B	.450"
K 32Z	.0005"	.030"	0-15-0	1 1/4"	C	.450"
K 33Z	.0005"	.020"	0-10-0	1 1/4"	A	1.400"
K 34Z	.0005"	.020"	0-10-0	1 1/4"	B	1.400"
K 35Z	.0005"	.020"	0-10-0	1 1/4"	C	1.400"
K 36Z	.0001"	.008"	0-4-0	1 1/4"	A	.490"
K 37Z	.0001"	.008"	0-4-0	1 1/4"	B	.490"
K 38Z	.0001"	.008"	0-4-0	1 1/4"	C	.490"
K 30Z AD	.0005"	.030"	0-15-0	1 1/4"	A	.450"
K 33Z AD	.0005"	.020"	0-10-0	1 1/4"	A	1.400"
K 36Z AD	.0001"	.008"	0-4-0	1 1/4"	A	.490"
K 40Z	.0005"	.030"	0-15-0	1 9/16"	A	.450"
K 40/1 Z	.0005"	.040"	0-20-0	1 9/16"	A	.665"
K 41Z	.0005"	.030"	0-15-0	1 9/16"	B	.450"
K 42Z	.0005"	.030"	0-15-0	1 9/16"	C	.450"
K 43Z	.0005"	.020"	0-10-0	1 9/16"	A	1.400"
K 44Z	.0005"	.020"	0-10-0	1 9/16"	B	1.400"
K 45Z	.0005"	.020"	0-10-0	1 9/16"	C	1.400"
K 46Z	.0001"	.008"	0-4-0	1 9/16"	A	.490"
K 47Z	.0001"	.008"	0-4-0	1 9/16"	B	.490"
K 48Z	.0001"	.008"	0-4-0	1 9/16"	C	.490"
K 40 Z AD	.0005"	.030"	0-15-0	1 9/16"	A	.450"
K 43 Z AD	.0005"	.020"	0-10-0	1 9/16"	A	1.400"
K 46 Z AD	.0001"	.008"	0-4-0	1 9/16"	A	.490"

带字母“AD”的杠杆表都带有防水表盘。表径为 $\varnothing 1 1/4''$ 的杠杆表带有特殊金属外环和新设计的凸缘用于防水。表径为 $\varnothing 1 9/16''$ 的杠杆表以抗撞击塑料的表圈和表蒙替代了防阴影刻度表蒙。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 $\varnothing 1 9/16''$ 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。

测量头可向左右各转 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 - Ø	28 mm
下轴套 - Ø	8 h 6
精度	见 DIN 2270 标准, fu 为 5 µm
结构图	目录第93页



Tastboy Z 杠杆表

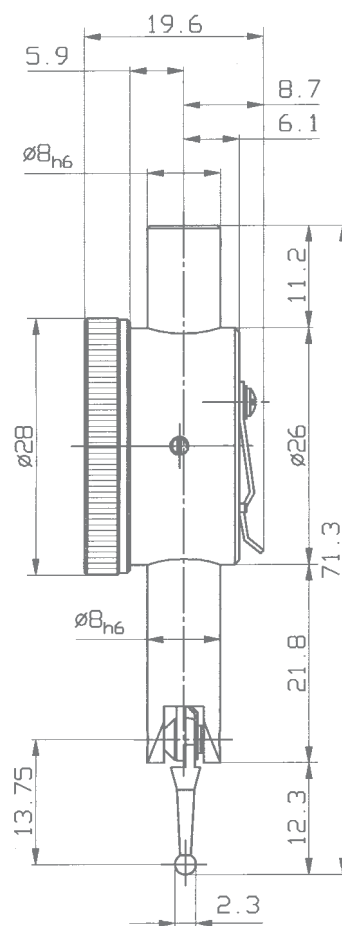
英制

Tastboy Z 杠杆表分度值为 .0005"

可以使用尺寸 Ø 8 mm 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 - Ø	28 mm
下轴套 - Ø	8 h 6
精度	见 DIN 2270 标准, fu 为 5 µm
结构图	目录第93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	72 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-Ø	40 mm
底座高度	8 mm
磁力	130 N
立柱直径-Ø	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-Ø	40 mm
底座高度	50 mm
磁力	250 N
立柱直径-Ø	10 mm
立柱高度	140 mm
水平柱直径-Ø	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

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。

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- \varnothing	8 h 6
执行标准	DIN 878
测量杆	研磨
后盖磁力	120 N

M 2 T 百分表

磁性后盖

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- \varnothing	8 h 6
执行标准	DIN 878
测量杆	研磨
后盖磁力	220 N



磁力表座 P 17

可开关磁力及微调

P 17 的磁力底座

带螺纹 M 10 的磁力底座为 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 T 型把手开关。0 为关，1 为开。

P 17 的测量支架

P 17 的测量支架的微调功能确保了测量的精确性。

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

P 17 的出厂状态

磁力表座 P 17 出厂时，磁力底座已安装。

P 17 的磁力底座和测量支架可单独订购。

磁力表座 P 17 出厂时配有坚固的木箱。

该表座不含量表。



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

同时提供安装孔直径为 10 mm H 7 的磁力表座，订货时请注明。

3D 磁性测量支架 P 200 和 P 280

带磁力底座和微调

磁力底座 PMF 10 和 RMF 8

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 270 N。

RMF 8 的磁力底座为永久性圆形磁铁，底座为平面型，螺母直径为 M 8。

测量支架 MS 200 和 280

MS 200 和 MS 280 关节式支架的无间隙微调功能确保了测量的精确性。

该关节式支架拥有机械的夹紧系统。中心夹紧更简便更安全地解决了 3 个关节夹紧问题。

P 200 和 P 280 的出厂状态

磁力支架 P 200 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 200 和 P 280 出厂时配有坚固的木箱。

这两款支架不含量表。



磁性测量支架 P 200

磁力底座直径 \varnothing	40 mm
磁力底座高度	50 mm
磁力底座螺纹直径	M 8
磁力	250 N
磁力开关	无
活动半径	200 mm
微调	有
夹紧系统	机械
锁紧系统	中央
安装孔直径	8 mm H7



磁性测量支架 P 280

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	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

磁性测量支架 P 270

带可开关磁力控制，柔性结及微调

P 270 的磁力底座 PMF 10

带螺纹为 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。0 为关，1 为开。

P 270 的柔性结 GS 270

柔性结 GS 270 的微调功能确保了测量的精确性。

柔性结可在任意位置定位。坚固的结构和高夹紧力确保了测量的精确性。

P 270 的出厂状态

磁性测量支架 P 270 出厂时，磁力底座已安装。

P 270 的磁力底座和测量支架可单独订购。

磁性测量支架 P 270 出厂时配有坚固的木箱。

该表座不含量表



P 270 磁性测量支架

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
活动半径	200 mm
柔性结长度	270 mm
含底座总高度	350 mm
微调	有
安装孔直径	8 mm H7

量表装夹后可以 90 度旋转调整。使得读数更方便。

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 3 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 $3,9 \text{ g/cm}^3$ 。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 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



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
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 3 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 g/cm³。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-Ø	22 mm
工作台直径-Ø	50 mm
工作台材料	陶瓷
碎花纹路	无
平面度	< 1,0 µm
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-Ø	22 mm
工作台直径-Ø	50 mm
工作台材料	特殊钢
碎花纹路	无
平面度	< 4,0 µm
安装孔直径	8 mm H7



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 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-Ø 80
- 测量台 P 7
工作台直径-Ø 90
- 测量台 P 7 和 P 7K
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 9, P 9HG 和 P 9K

P 9, P 9HG 和 P 9K 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 3 点支承。

我们选择了极优质材料做成 P 9K 测量台的陶瓷工作台。该奶油色陶瓷密度为 3,9 g/cm³。它具有维氏硬度 HV 0,5/1800。

P 9HG 测量台的工作台由天然硬岩制成。具有防磨，防腐蚀，防磁，无需维护。

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 9		测量台 P 9K		测量台 P 9HG	
测量高度	150 mm	测量高度	150 mm	测量高度	180 mm
臂展	135 mm	臂展	135 mm	臂展	200 mm
立柱直径 - Ø	28 mm	立柱直径 - Ø	28 mm	立柱直径 - Ø	35 mm
支承臂	可移动	支承臂	可移动	支承臂	可移动
工作台	98 x 115 mm	工作台	98 x 115 mm	工作台	150 x 200 mm
工作台材料	特殊钢	工作台材料	陶瓷	工作台材料	硬岩
碎花纹路	有	碎花纹路	无	碎花纹路	无
安装孔直径	8 mm H7	安装孔直径	8 mm H7	安装孔直径	8 mm H7



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，双面可读	
分度值	0,1 mm
最小刻度值	0,05 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用锯齿测量仪：

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

欢迎垂询

按客户需求提供不同测量头：

- 锯齿测量仪
分度值为 0,01 mm
- 锯齿测量仪
短外壳 (参照图纸 K 2/42)
- 锯齿测量仪
带底板 (参照图纸 K 2/43)
- 锯齿测量仪 Z
英制读数 .001" (多种型号)



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
表径-Ø	58 mm
测量桥工作面尺寸	80 x 16 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
表径-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。

同时提供发蓝测量桥。

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
表径-Ø	58 mm
测量桥工作面尺寸	80 x 16 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。请参阅目录第83页。

TM 2/30 配套置换表	
分度值	0,01 mm
量程	30 mm
周值	1 mm
表径-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

我们还生产本目录中未展示的其他深度仪：

- 轮胎深度测量仪
适用于轿车轮胎
- 轮胎深度测量仪
适用于卡车轮胎
- 深度测量仪 **TM 2/30 Micro**
适用于测量小盲孔直径
- 深度测量仪 **TZ/2**
英制读数 .001" 量程 .4"
- 深度测量仪 **TZ 2/30**
英制读数.001" 量程 1"

欢迎垂询。

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
表径- \varnothing	58 mm
下轴套- \varnothing	8 h 6
执行标准	DIN 878
回程误差	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	30 mm
周值	1 mm
表径- \varnothing	58 mm
下轴套- \varnothing	8 h 6
执行标准	企业标准 1.0200.9.0014
回程误差	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 测厚仪

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。

TMD 12 测厚仪是由圆锥型特殊测头 573/18 (圆珠直径1mm) 构成。

TMD 12 测厚仪	
分度值	0,01 mm
测量范围	12,5 mm
液晶显示器, 字母高度	8,5 mm
测量系统	线性电感
电源	锂电池 3 V
电池寿命	3000 小时
数据输出	RS 232
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



TMD 12 测厚仪置换表

带特殊测量头 573/18 及数显表

TMD 12 测厚仪置换表由 12 mm 长的测量头 573/18 配装直径为 1 mm 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。

TMD 12 测厚仪置换表	
分度值	0,01 mm
测量范围	12,5 mm
液晶显示器, 字母高度	8,5 mm
测量系统	线性电感
电源	锂电池 3 V
电池寿命	3000 小时
数据输出	RS 232
工作温度	+5°C - +40°C
下轴套直径	8 h 6
最大允许误差	20 μm
计数方向	逆时针

测厚仪配套测量桥



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。

同时提供发蓝测量桥。

TMD 25 测厚仪

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。

TMD 25 测厚仪是由圆锥型特殊测头 573/18 (钢珠直径 1mm) 构成。

TMD 25 测厚仪	
分度值	0,01 mm
测量范围	25 mm
液晶显示器, 字母高度	8,5 mm
测量系统	线性电感
电源	锂电池 3 V
电池寿命	3000 小时
数据输出	RS 232
工作温度	+5°C - +40°C
测量桥接触面大小	80 x 16 mm
最大允许误差	20 μm
计数方向	逆时针

TMD 25 测厚仪置换表

带特殊测量组件 573/18 及数显表

TMD 25 测厚仪置换表由 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 1mm)可完成某些难度测量。

TMD 25 测厚仪置换表	
分度值	0,01 mm
测量范围	25 mm
液晶显示器, 字母高度	8,5 mm
测量系统	线性电感
电源	锂电池 3 V
电池寿命	3000 小时
数据输出	RS 232
工作温度	+5°C - +40°C
下轴套直径	8 h 6
最大允许误差	20 μm
计数方向	逆时针



测厚仪一览表

机械测厚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
128	K 15	0,1	10	15	无	6,35 mm Ø 平头	} 10 mm Ø 平头, 凸起或球形
128	K 15/2	0,1	20	15	无	6,35 mm Ø 平头	
112	K 50	0,1	10	50	无	c	a, b, d 或 e
112	K 50 带提升器	0,1	10	50	有	c	a, b, d 或 e
113	K 50/2	0,1	20	50	无	c	a, b, d 或 e
113	K 50/3	0,1	30	50	无	c	a, b, d 或 e
115	K 50/5	0,1	50	50	无	c	a, b, d 或 e
114	K 100	0,1	30	100	无	c	a, b, d 或 e
116	K 200	0,1	30	200	有	c	a, b, d 或 e
117	K 300	0,1	30	300	有	c	a, b, d 或 e
117	K 400	0,1	30	400	有	c	a, b, d 或 e
129	J 12	0,01	8	12	有	6,35 mm Ø 平头	} 10 mm Ø 平头, 凸起或球形
129	J 15	0,01	10	18	有	6,35 mm Ø 平头	
130	J 45	0,01	10	45	有	6,35 mm Ø 平头	
118	J 50	0,01	10	50	无	c	a, b, d 或 e
119	J 50 带提升器	0,01	10	50	有	c	a, b, d 或 e
120	JD 50	0,01	10	50	有	c	a, b, d 或 e
120	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
121	JD 50/25	0,01	25	50	有	c	a, b, d 或 e
131	J 50 R	0,01	5	50	有	滚子测头	} 滚子测头, 无侧面夹合垫片
131	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	
132	JD 50 R	0,01	10	50	有	滚子测头, 无侧面夹合垫片	
132	JD 50 R 无侧面夹合垫片	0,01	10	50	有	滚子测头, 无侧面夹合垫片	} 适合测量管壁
133	J 50 W	0,01	10	50	有	适合测量管壁	
133	JD 50 W	0,01	10	50	有	适合测量管壁	
135	J 50/3 WP	0,01	20	50	有	适合测量波纹	} a, b, d 或 e
122	J 100	0,01	10	100	有	c	
-	JD 100	0,01	10	100	有	c	
-	J 100/30	0,01	30	100	有	c	a, b, d 或 e
-	JD 100/25	0,01	25	100	有	c	a, b, d 或 e
122	J 200	0,01	10	200	有	c	a, b, d 或 e
123	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
123	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
-	F 1000/30	0,001	1	30	有	6,35 mm Ø 平头	上测量头为半球形
134	F 1101/30	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 10 mm Ø 球形 下测量头为半球形 R15
126	F 50	0,001	5	50	有	c	a, b, d 或 e
124	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
124	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。各种测量头简图见目录 111 页。

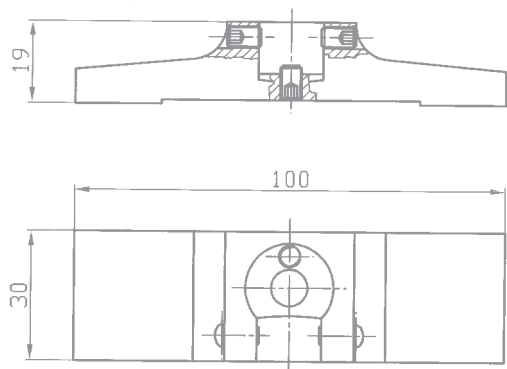
带缩写字母“D”的测厚仪使用数显式量表。

大颈深测厚仪技术优点



固定底座 2.1670

该底座是用来配合 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。



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。

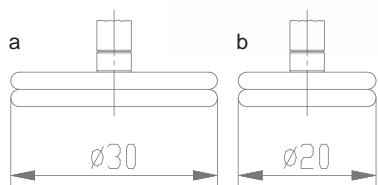
直径可达 56 mm 特殊测头需另收费。其中包括如直径为 11,3 mm，平面面积为 1 cm² 测头。

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 82 – 83 页的螺纹直径为 M 2,5 特殊测量头成为可能。请按需求订购。

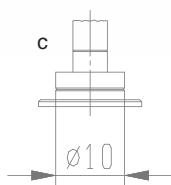
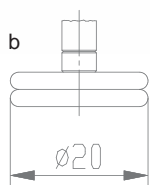
在我们的测厚仪特别说明书中有测头夹头 3.2272 的详细介绍。



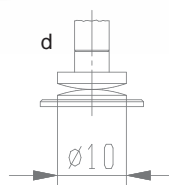
测量头



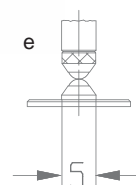
a
橡胶布，橡胶板，
毛毡，柔软料。



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
需额外付费。

K 50 测厚仪	
分度值	0,1 mm
量程	10 mm
周值	10 mm
表径 - 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 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
表径 - 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, 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，0,5 N 的压紧力不受使用者影响。K 50 带提升器测厚仪的置换表不带提升器。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
表径-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
表径-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。

欢迎垂询。

K 50/2 置换表	
分度值	0,1 mm
量程	20 mm
周值	10 mm
表径-Ø	58 mm
下轴套-Ø	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
表径-Ø	58 mm
下轴套-Ø	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 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
表径- \emptyset	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
表径- \emptyset	58 mm
下轴套- \emptyset	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。欢迎垂询。

K 50/5 测厚仪	
分度值	0,1 mm
量程	50 mm
周值	10 mm
表径-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
表径-Ø	58 mm
下轴套-Ø	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 1,8 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
表径- \emptyset	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, 但装有延长件 3.2236。

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
表径- \emptyset	58 mm
下轴套- \emptyset	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			
型号	标准测力	弱力型	强力型
K 50 带提升装置	0,5 N	-	1,2 N
K 200	1,8 N	0,9 N	2,5 N
K 300	1,8 N	0,9 N	2,5 N
K 400	1,8 N	0,9 N	2,5 N

按客户需求提供支架及平衡重量

K 300 和 K 400 测厚仪

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。

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

K 300 测厚仪	
分度值	0,1 mm
量程	30 mm
周值	10 mm
表径 - \varnothing	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 200 – K 400 平衡重量

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。

通过平衡重量,可提高压紧力,同时该压紧力为固定值。

欢迎垂询。

K 400 测厚仪	
分度值	0,1 mm
量程	30 mm
周值	10 mm
表径 - \varnothing	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



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
表径 - \varnothing	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

J 50 配套表装有延长件 3.2236。该外螺纹直径为 M 3 的延长件用来连接 a 型和 b 型测头。如需安装 c, d 或 e 型测头, 要将延长件除去。

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
表径 - \varnothing	58 mm
下轴套 - \varnothing	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



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 0,8 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
表径-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,但装有延长件 3.2236。

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
表径-Ø	58 mm
下轴套-Ø	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



压紧力一览表

型号	标准测力	弱力型	强力型
J 50 带提升装置	0,8 N	0,6 N	2,0 N
J50/30带提升装置	1,5 N	1,2 N	3,0 N
J 100	0,8 N	0,6 N	2,0 N
J 200	1,5 N	1,2 N	3,0 N
J200/30	1,5 N	1,2 N	3,0 N

按客户需求提供支架及平衡重量

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
液晶显示器, 字母高度	8,5 mm
测量系统	线形电感
电源	锂电池 3 V
电池寿命	3000 小时
数据输出	RS 232, 光耦合
工作温度	+5°C - +40°C
最大允许误差	20 μm
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

JD 50 TOP 数显测厚仪	
分度值	0,01 mm
量程	10 mm
颈深	50 mm
液晶显示器, 字母高度	8,5 mm
测量系统	容栅
电源	锂电池 3 V
电池寿命	2 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
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



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。

所有与测厚仪相配套的数显表都具有以下功能:

- 置零
- 公/英制转换
- 锁定功能
- 数据输出
- 预设数值 I / II
- 保存最后的测量值
- 换向
- 可与外界进行数据交换 (ASCII)

JD 50/25 数显测厚仪	
分度值	0,01 mm
量程	25 mm
颈深	50 mm
液晶显示器, 字母高度	8,5 mm
测量系统	线性电感
电源	锂电池 3 V
电池寿命	3000 小时
数据输出	RS 232, 光耦合
工作温度	+5°C - +40°C
最大允许误差	20 μm
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

JD 100/25 数显测厚仪	
分度值	0,01 mm
量程	25 mm
颈深	100 mm
液晶显示器, 字母高度	8,5 mm
测量系统	线性电感
电源	锂电池 3 V
电池寿命	3000 小时
数据输出	RS 232, 光耦合
工作温度	+5°C - +40°C
最大允许误差	20 μm
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



该系列其他数显测厚仪如下:

- FD 50/25 测厚仪
分度值为 0,001 mm
量程 25 mm
颈深 50 mm
- FD 100/25 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 200 附带有与 J 200/30 同样增强的大颈深支架，是一个非常舒适的无底座手提式测量仪。

J 100 测厚仪	
分度值	0,01 mm
量程	10 mm
周值	1 mm
外径- \varnothing	58 mm
颈深	100 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 200 测厚仪	
分度值	0,01 mm
量程	10 mm
周值	1 mm
外径- \varnothing	58 mm
颈深	200 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



其他型号：

■ J 100/30

- 分度值为 0.01 mm
- 量程为 30 mm
- 颈深为 100 mm
- 带强力提升装置

■ J 300

- 分度值为 0.01 mm
- 量程为 10 mm
- 颈深为 100 mm

J 100 置换表	
分度值	0,01 mm
量程	10 mm
周值	1 mm
表径- \varnothing	58 mm
下轴套- \varnothing	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

J 200 - 300 置换表	
分度值	0,01 mm
量程	10 mm
周值	1 mm
表径- \varnothing	58 mm
下轴套- \varnothing	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

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
液晶显示器, 字母高度	8,5 mm
测量系统	线性电感
电源	锂电池 3 V
电池寿命	3000 小时
数据输出	RS 232, 光耦合
工作温度	+5°C - +40°C
最大允许误差	20 μm
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

JD 200/25 数显测厚仪	
分度值	0,01 mm
量程	25 mm
颈深	200 mm
液晶显示器, 字母高度	8,5 mm
测量系统	线性电感
电源	锂电池 3 V
电池寿命	3000 小时
数据输出	RS 232, 光耦合
工作温度	+5°C - +40°C
最大允许误差	20 μm
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



■ 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

FD 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和牢固。使用固定底座 2.1670 与 FD 50 相配也可以组成立式测量仪。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
液晶显示器, 字母高度	8,5 mm
测量系统	线性电感
电源	锂电池 3 V
电池寿命	3000 小时
数据输出	RS 232, 光耦合
工作温度	+5°C - +40°C
最大允许误差	5 μm
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

FD 200/25 数显测厚仪	
分度值	0,001 mm
量程	25 mm
颈深	200 mm
液晶显示器, 字母高度	8,5 mm
测量系统	线性电感
电源	锂电池 3 V
电池寿命	3000 小时
数据输出	RS 232, 光耦合
工作温度	+5°C - +40°C
最大允许误差	5 μm
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



数显测厚仪的备用量表

就像机械式备用量表一样，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。备用量表及以上提及的测头需付额外费用。备用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	测量头 a 和 b 的延长件	相应的数据传送线
JD 50	0,01 mm	10 mm	3.2236-0	DCMD 232
JD 50 TOP	0,01 mm	10 mm	3.2236-0	DCMV 232 或 DCMV DIGIMATIC
JD 100	0,01 mm	10 mm	3.2236-0	DCMD 232
JD 50/25	0,01 mm	25 mm	3.2236-1	DCMD 232
JD 100/25	0,01 mm	25 mm	3.2236-1	DCMD 232
JD 200	0,01 mm	10 mm	3.2236	DCMD 232
JD 300	0,01 mm	10 mm	3.2236	DCMD 232
JD 200/25	0,01 mm	25 mm	3.2236	DCMD 232
JD 50 W	0,01 mm	10 mm	-	DCMD 232
FD 50	0,001 mm	10 mm	3.2236-0	DCMD 232
FD 50/25	0,001 mm	25 mm	3.2236-1	DCMD 232
FD 100/25	0,001 mm	25 mm	3.2236-1	DCMD 232
FD 200/25	0,001 mm	25 mm	3.2236	DCMD 232

数据传送线 DCMD 232

Opto 电子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。



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 1,2 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
表径 - 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
标准测头	c 型测头
可选测头类型	a, b, d 或 e

F 50 备用表

带提升装置

与其他的备用表一样, 本备用表也不带提升装置和测量头, 但配有测量头延长件 3.2236。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
表径 - Ø	58 mm
下轴套 - Ø	8 h 6
执行标准	企业标准 0.0500.9.0001
回程误差	不检测
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）。

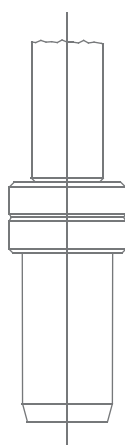
如果在订单中不特别注明，我们的便携式测厚仪（K 15, K 15/2, J 15 和 J 45）将安装直径为 6,35 mm 的平测头。

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 10mm 以及 14mm 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。

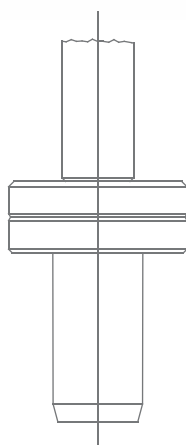


测量头 ▶



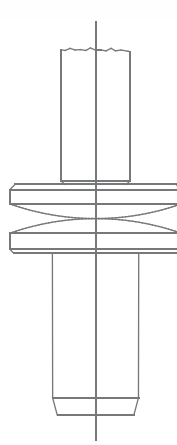
标准型

直径6,35 mm Ø 平头



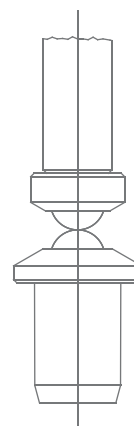
可选测头

直径10 mm Ø 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。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，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 Ø 平测头
可选测头类型	10 mm Ø 平测头，椭圆型，球形

K 15/2 便携式测厚仪

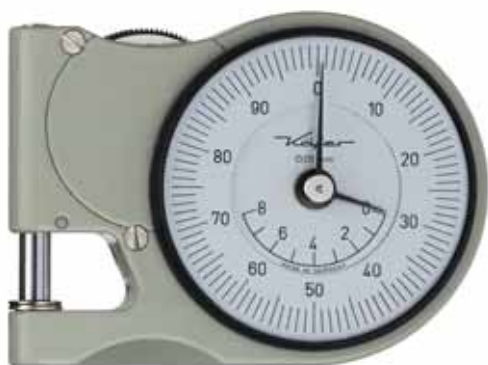
K 15/2 测厚仪	
分度值	0,1 mm
量程	20 mm
周值	10 mm
颈深	15 mm
执行标准	企业标准 0.0100.9.0004
回程误差	不检测
标准测头	6,35 mm Ø 平测头
可选测头类型	10 mm Ø 平测头，椭圆型，球形



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 12 测厚仪	
分度值	0,01 mm
量程	8 mm
周值	1 mm
颈深	12 mm
执行标准	DIN 878
回程误差	不检测
标准测头	6,35 mm Ø 平测头
可选测头类型	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。

随量表奉送精美塑料存放盒,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
标准测头	6,35 mm Ø 平测头
可选测头类型	10 mm Ø 平测头, 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 的钻孔。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。

随量表奉送精美塑料存放盒，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
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 平测头，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
表径 - Ø	58 mm
颈深	50 mm
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
表径 - Ø	58 mm
颈深	50 mm
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 50R 测厚仪**
分度值 0,001 mm,
量程 5 mm
颈深 50 mm

欢迎垂询。

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
液晶显示器, 字母高度	8,5 mm
测量系统	线性电感
电源	锂电池 3 V
电池寿命	3000 小时
数据输出	RS 232, 光耦合
工作温度	+5°C - +40°C
最大允许误差	20 μm
回程误差	不检测
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

JD 50 R 测厚仪

数显式，带提升装置

不带侧面夹合垫片

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 测厚仪不带侧面夹合垫片	
分度值	0,01 mm
量程	10 mm
颈深	50 mm
液晶显示器, 字母高度	8,5 mm
测量系统	线性电感
电源	锂电池 3 V
电池寿命	3000 小时
数据输出	RS 232, 光耦合
工作温度	+5°C - +40°C
最大允许误差	20 μm
回程误差	不检测
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



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 **JD 100 R**
分度值 0.01 mm
颈深 100 mm

JD 50 W 壁厚测量仪

数显式

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 1 mm 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。

测量仪配有直径为 6 mm 磨光的测量杆。

JD 50 W 数显壁厚测量仪	
分度值	0,01 mm
量程	10 mm
颈深	50 mm
液晶显示器, 字母高度	8,5 mm
测量系统	线性电感
电源	锂电池 3 V
电池寿命	3000 小时
数据输出	RS 232, 光耦合
工作温度	+5°C - +40°C
最大允许误差	20 μm
回程误差	不检测

JD 50 W 壁厚测量仪

机械式

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
表径 - Ø	58 mm
最大允许误差	参见 DIN 878
回程误差	不检测



F 1101/30 薄膜测厚仪

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至量表。

F 1101/30 薄膜测厚仪周值为 0,1 mm。相比以前的 F 1000/30 型，用户可以更快捷精确的在一周 100 个刻度上读取测量数据。

测力约为 2 N。按客户需求提供测力为 0,7 N 的 F 1101/30。

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
表径 - Ø	58 mm
下轴套直径	8 h 6
执行标准	企业标准 0.0500.9.0010
回程误差	不检测
标准测头	6,35 mm Ø 平测头
可选测头	10 mm Ø 平测头 上测头为椭圆形 R 15 或 R 40 下测头为 6,35 mm Ø 平测头 下测头为椭圆形 R 15 球形



我们仍提供新型 F 1101/30 薄膜测厚仪的原形 F 1000/30。它的周值为 0,2 mm，表盘上一周有 200 个刻度。F 1000/30 型可提供 1,2 N, 2 N 和 4 N。标准型测力为 2 N。如需其他测力，请在订单中注明。

J 50/3 WP 波纹板厚度测量仪

标准依据 EN 494

这款轻便的测厚仪用来测量水泥纤维波纹板厚度。它是由特殊测量头组成，测头半径为 2 mm，宽度为 10 mm。

位于中心轴位置上的毫米指针使读数更简便。

J50/3 WP 波纹板厚度测量仪，标准依据 EN 494

分度值	0,01 mm
量程	20 mm
周值	1 mm
表径	58 mm
执行标准	企业标准 1.0200.9.0014
回程误差	不检测
标准测头	半径 2 mm



欢迎垂询其他特殊测厚仪如皮革测厚仪或便携式宝石测厚仪。

英制测厚仪

英制标准的测厚仪配置的是公制尺寸的握把和测量头。量表的螺纹与相应的握把也使用相同的公制尺寸 M 3。所有测头可以在公英制量表间进行替换。

英制测厚仪与目录中展示的公制型区别在于英寸示值及刻度。

测厚仪编号中带“D”为数显式。它可以转换公英制读数，所以在公制型一览表也可以见到。

英制厚度仪重要技术参数一览表

型号	分度值	量程	颈深	提升器	测量头形状	
	inch	inch	inch		标准型	特殊型
KZ 15	.005	.400	.600	无	6,35 mm Ø 平头	10 mm Ø 平头,
K 15/2	.005	.800	.600	无	6,35 mm Ø 平头	椭圆形或球形
JZ 12	.001	.300	.500	有	6,35 mm Ø 平头	球形
JZ 15	.001	.400	.700	有	6,35 mm Ø 平头	10 mm Ø 平头,
JZ 45	.001	.400	1.800	有	6,35 mm Ø 平头	椭圆形或球形
JZ 50	.001	.400	2.000	无	c	a, b, d 或 e
JZ 50 带提升装置	.001	.400	2.000	有	c	a, b, d 或 e
JD 50	.0005	.400	2.000	有	c	a, b, d 或 e
JZ 50 R	.001	.200	2.000	有	滚轴	
JZ 50 R 无侧面夹合垫片	.001	.200	2.000	有	滚轴无侧面夹合垫片	
JD 50 W	.0005	.400	2.000	有	适合管壁厚度测量	
JZ 100	.001	.400	4.000	有	c	a, b, d 或 e
JD 100	.0005	.400	4.000	有	c	a, b, d 或 e
JZ 200	.001	.400	8.000	有	c	a, b, d 或 e
JD 200	.0005	.400	8.000	有	c	a, b, d 或 e
JD 200/25	.0005	1.000	8.000	有	c	a, b, d 或 e
F 1000/30 Z	.0001	.040	1.200	有	6,35 mm Ø 平头	上端椭圆形
FZ 1101/30	.00005	.040	1.200	有	6,35 mm Ø 平头	上端椭圆形 R 15 或 R 40 10 mm Ø 平头 球形
FD 50	.00005	.400	2.000	有	c	a, b, d 或 e
FD 50/25	.00005	1.000	2.000	有	c	a, b, d 或 e
FD 100/25	.00005	1.000	4.000	有	c	a, b, d 或 e
FD 200/25	.00005	1.000	8.000	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。安装特殊型测量头的量表不另行收费。各种测量头简图见目录112页。

