01 | 2011

PositionLine | 位置指示器



机械式数字计数器
电子式数字计数器
机械式控制旋钮
重垂表和手轮

SIKO

简单就是美 – 精致而多功能化的设计

内部集成计数测量系统的 SIKO 控制旋钮(即 DK 系列) 在经过几年的发展之后，现在已经成功地应用于许多领域。这归功于它的花边旋钮设计所带来的“舒适手感”，以及工业标准化的设计 - 由小尺寸手轮和机械式数字计数器所组成。

在具体应用方面，旋钮很有可能需要在一些如多轴转动等受限制的地方进行安装。易操作的控制旋钮则证明了它在这些条件下的出色表现，因为它不但集成了机械式计数器，同时，在如此小的体积内还有一系列的齿轮比。只有这种速比技术才能做到对于测量点的高精度显示和调节。

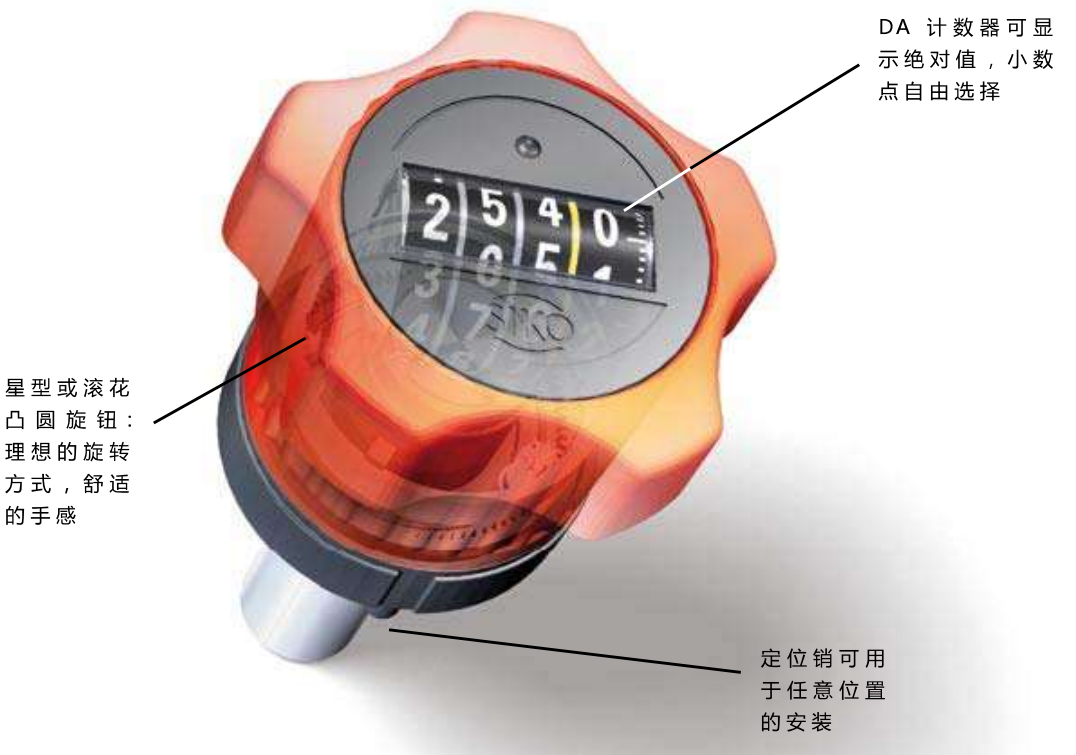
安装也非常方便：滑套安装，锁紧到安装位，就绪。
只需要一个小小的定位销，就能完成安装。可靠的 SIKO 速比技术使得它能在任意位置安装。

DK 系列创新的概念促使许多机械工程用户设计出许多适合人体工程学的非常小巧的，并且非常经济的解决方案。用户定制所带来的经验使得这一系列产品在手轮与计数器的结合方面有更好的发展。

机械式控制手轮应用广泛且非常经济，并且适合各种用户定制方案。

特点：

- 超长的使用寿命
- 性价比极高
- 清晰精确的数字量或模拟量显示
- 安装位置任意
- 经济的维护成本
- 滑套式安装
- 模拟式旋钮有特殊刻度盘

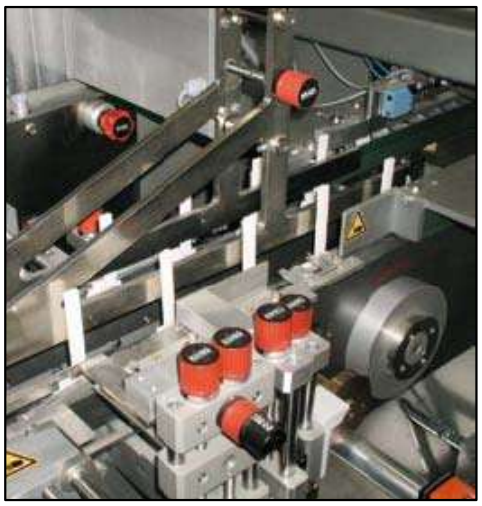


应用

SIKO 控制旋钮系列产品在标准显示方式（如普通刻度盘）的基础上还有许多特殊显示方式（如特殊刻度盘）。

它适用于极端工业条件下，如，很多生产过程中对于位置调节的精度要求都很高。许多执行机构并不都完全适合某些精度等级和重复性要求。SIKO 控制旋钮可以适用于这些即使是非线性的位置显示和调节。

1



2



3

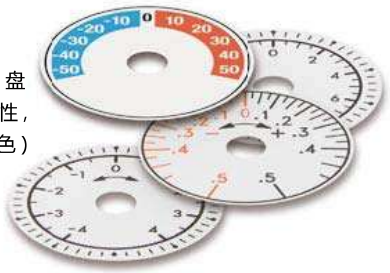


4



[1]旋钮集成在功能模块上，并被安装在高温表面**[2]**有效的调节：用于调节和监测针型阀**[3]**大量应用:集成了计数器的 DK01 旋钮在不需要其他设备的情况下进行重复性操作(开关)**[4]**SIKO 旋钮小尺寸设计用于非常拥挤的安装环境。

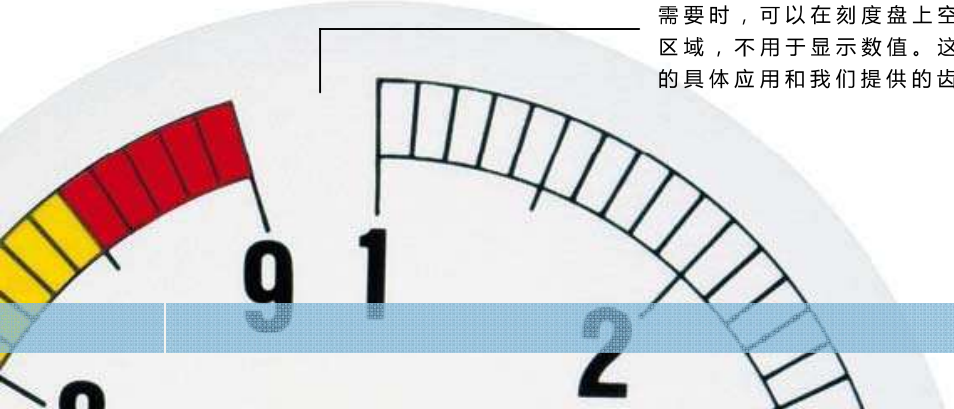
DK03 特殊刻度盘
(线性/非线性，
一种或多种颜色)







需要时，可以在刻度盘上空出一定的区域，不用于显示数值。这取决于您的具体应用和我们提供的齿轮比。



目录

1.0 | PositionLine 产品概述 控制旋钮 1-2

1.1 | PositionLine 机械式数字位置指示器

1.2 | PositionLine 电子式数字位置指示器

1.3 | 机械式控制旋钮

产品	
DK01	4
DK02	6
DK03	8
DK05	10
DKA02	12

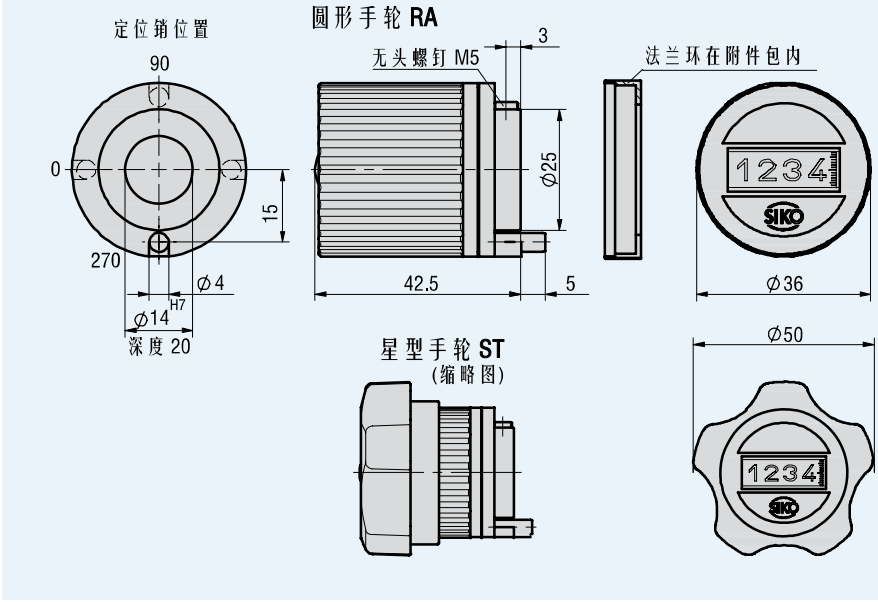
1.4 | 重垂表和手轮 13

1.5 | 附件

特点:

- 旋钮内集成了计数器
- 空心轴内径最大Φ14 mm
- 4位十进制,读数方便
- 多种显示值
- 可选: 星型旋钮





参数

名称	数据	备注
计数机构	4 位十进制	
数字大小(高度)	约 6 mm	
读数窗	塑料	可选无机玻璃
环境温度	max. +80 °C	
重量	0.06 kg	
外壳材料	强化塑料	

订货明细表

名称	订货代码		规格参数	备注
齿轮比	...	A	12/5, 15, 17/5, 20, 25, 30, 40, 50,	/5 为计算值,不显示
			100 以及其他要求	
小数点位置	0	B	0 = 0000	
	1		1 = 000.0	
	2		2 = 00.00	
	3		3 = 0.000	
计数方向	i	C	顺时针	
	e		逆时针	
内径(mm)	14	D	Φ14 mm	
	...		RH8, RH10, RH12	转换轴套
			其他要求	
定位销位置	270	E	参照机械图纸	
	0		参照机械图纸	
	90		参照机械图纸	
	180		参照机械图纸	
手轮形式	RA	F	凸圆型	
	ST		星型	
手轮颜色	FR	G	红色,RAL 3000	
	S		黑色,RAL 9005	
法兰环	0	H	A 型	
	M		B 型	

您的订单

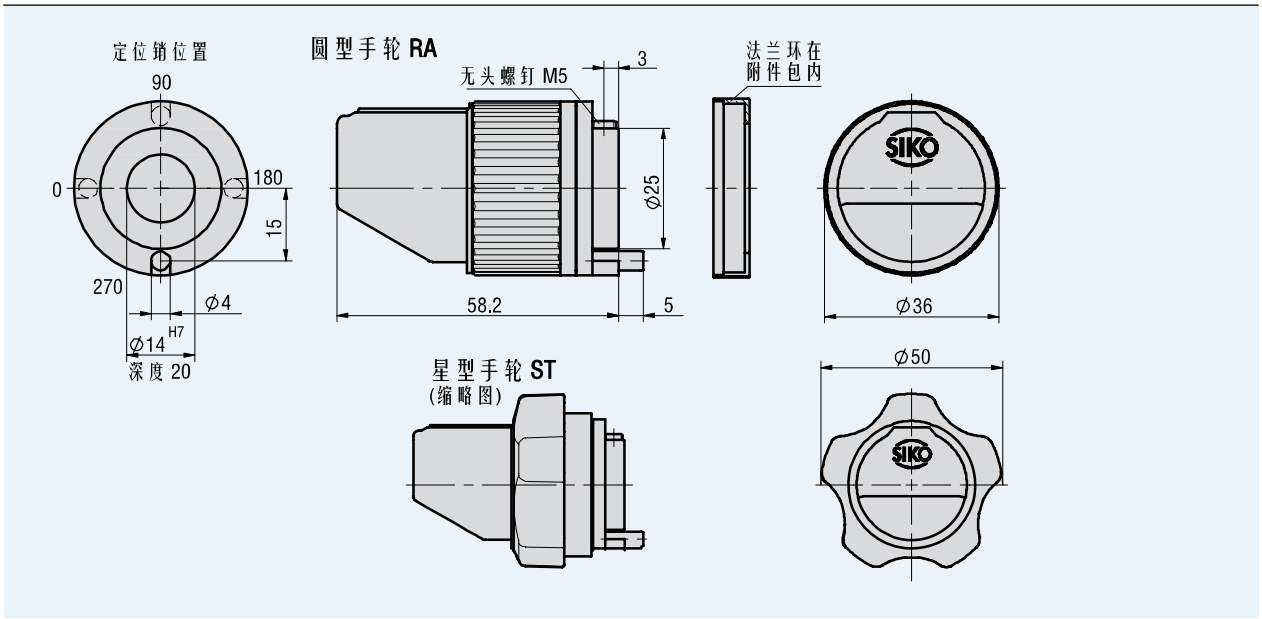
DK01 - [ ] A - [ ] B - [ ] C - [ ] D - [ ] E - [ ] F - [ ] G - [ ] H

机械式位置控制旋钮 DK02
侧面显示

特点:

- 旋钮内集成了计数器
- 空心轴内径最大Φ14 mm
- 4位十进制,读数方便
- 多种显示值
- 可选: 星型旋钮



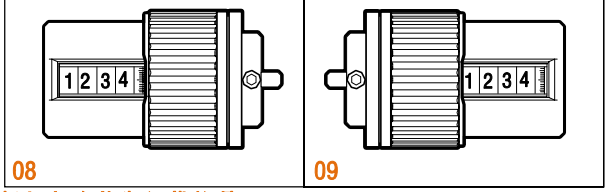


参数

名称	数据	备注
计数机构	4 位十进制	
数字大小(高度)	约 6 mm	
读数窗	塑料	可选无机玻璃
环境温度	max. +80 °C	
重量	0.06 kg	
外壳材料	强化塑料	

设计

显示



08　　09

橘红色字体为订货编号

订货明细表

名称	订货代码		规格参数	备注
分辨率	...	A	08, 09	
齿轮比	...	B	12/5, 15, 17/5, 20, 25, 30, 40, 50, 100 以及其他要求	/5 为计算值,不显示
小数点位置	0	C	0 = 0000	
	1		1 = 000.0	
	2		2 = 00.00	
	3		3 = 0.000	
计数方向	i	D	顺时针	
	e		逆时针	
内径(mm)	14	E	Φ14 mm	
	...		RH8, RH10, RH12	转换轴套
			其他要求	
定位销位置	270	F	参照机械图纸	
	0		参照机械图纸	
	90		参照机械图纸	
	180		参照机械图纸	
手轮形式	RA	G	凸圆型	
	ST		星型	
法兰环	0	H	A 型	
	M		B 型	

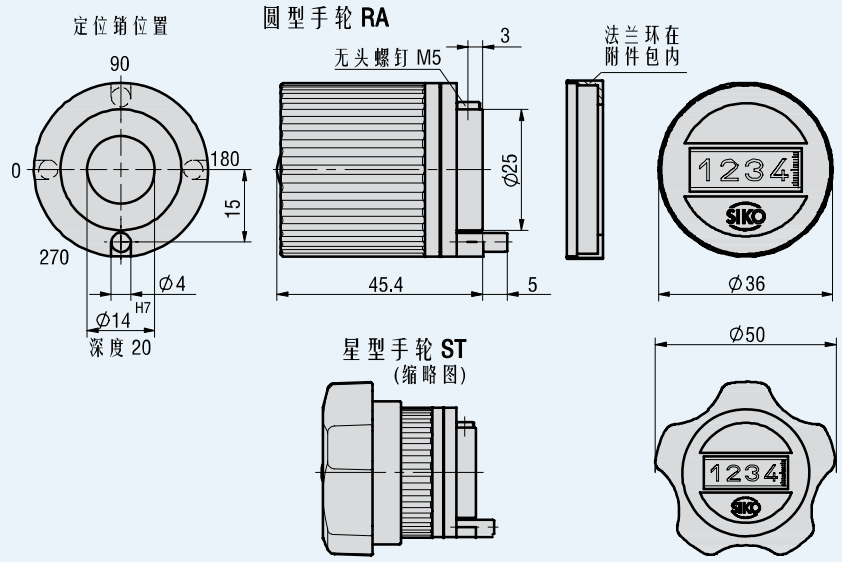
您的订单

DK02 - [ ] A - [ ] B - [ ] C - [ ] D - [ ] E - [ ] F - [ ] G - [ ] H

特点:

- 旋钮内集成了计数器
- 空心轴内径最大Φ14 mm
- 前端模拟量显示
- 多种齿轮比
- 特殊刻度盘,可用于非线性安装
- 可选: 星型旋钮





参数

名称	数据	备注
环境温度	max. +80 °C	
重量	0.07 kg	
外壳材料	塑料	

订货明细表

名称	订货代码		规格参数	备注
转速比	...	A	2, 3, 6, 10, 12, 15, 18, 20, 24, 30,	
			36, 48 以及其他要求	
计数方向	i	B	顺时针	
	e		逆时针	
指针	1	C	红色	
	2		红色+黑色 1:1	
刻度盘	N...	D	普通刻度	与齿轮比有关
	VK...		特殊刻度	可定制
刻度盘颜色	C1	E	1 种颜色	
	C2		2 种颜色	
	C3		3 种颜色	
空心轴直径 mm	14	F	Φ14 mm	
	...		RH8, RH10, RH12	带转换轴套
			其他要求	
定位销位置	270	G	参照机械图纸	
	0		参照机械图纸	
	90		参照机械图纸	
	180		参照机械图纸	
手轮形式	RA	H	凸圆型	
	ST		星型	
手轮颜色	FR	I	红色，RAL3000	
	S		黑色，RAL9005	
法兰环	0	K	无	
	M		有（附件包内）	

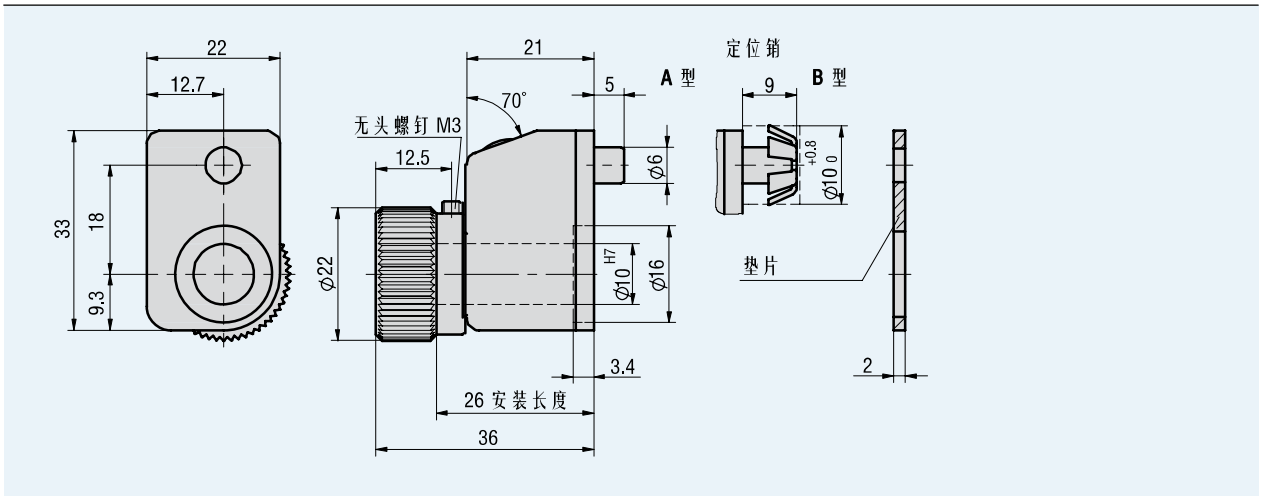
您的订单

DK03 - [ ] A - [ ] B - [ ] C - [ ] D - [ ] E - [ ] F - [ ] G - [ ] H - [ ] I - [ ] K

特点:

- 旋钮内集成了计数器
- 空心轴内径最大Φ10 mm
- 前端显示
- 3位十进制计数
- 公/英制显示
- 外壳颜色橙色或黑色

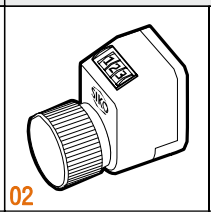
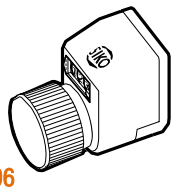
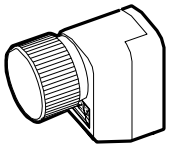




参数

名称	数据	备注
计数机制	3 位十进制	
数字大小(高度)	约 4 mm	
环境温度	max. +80 °C	
重量	约 0.02 kg	
旋钮轴内径	Φ10H7,铝,阳极电镀	
外壳材料	强化塑料	

设计

显示	安装位置			
1 2 3	 02	 04	 06	 07

橘红色字体为订货编号

订货明细表

名称	订货代码		规格参数	备注
设计/安装位置	...	A	02, 04, 06, 07	
单圈显示值	...	B	7/5, 10, 12/5, 15, 17/5, 20, 25, 30	/5 为计算值,不显示
			40, 50, 60, 80, 100 以及其他要求	
小数点位置	0	C	0 = 000	
	1		1 = 00.0	
	2		2 = 0.00	
计数方向	i	D	顺时针	
	e		逆时针	
空心轴直径 mm	10	E	Φ10 mm	
	RH8		转换轴套Φ8 mm	
	RH6		转换轴套Φ6 mm	
			其他要求	
外壳颜色	0	F	橙色	
	S		黑色	

您的订单

DK05 - [ ] A - [ ] B - [ ] C - [ ] D - [ ] E - [ ] F

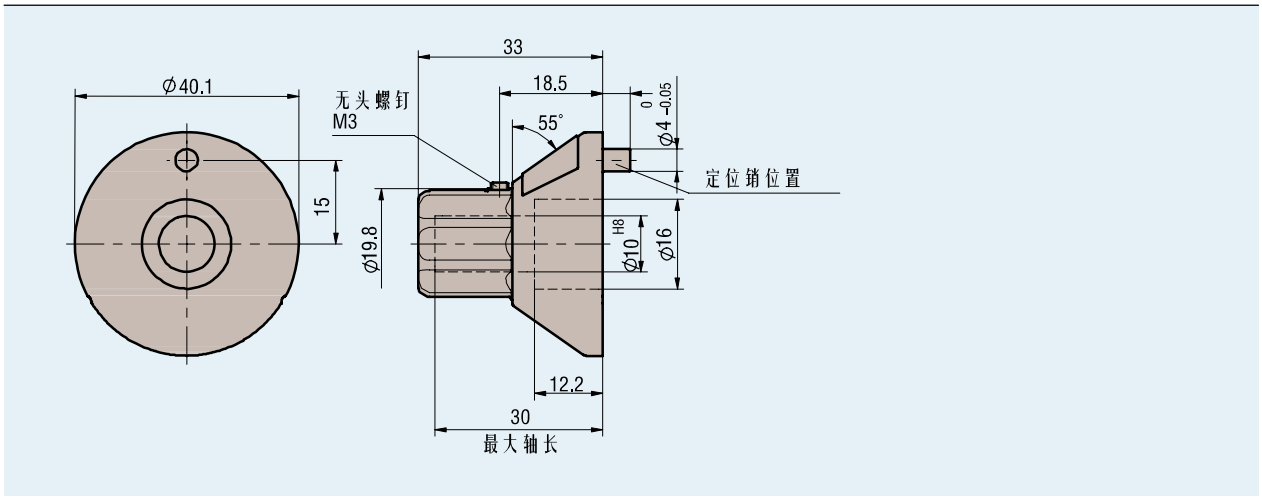
机械式位置控制旋钮 DKA02

小尺寸设计,模拟量显示

特点:

- 小尺寸旋钮,模拟刻度盘
- 空心轴内径最大Φ10 mm
- 可选其他类型刻度盘
- 安装位置自由





参数

名称	数据	备注
齿轮比	i = 26	
环境温度	max. 80 °C	
重量	约 16 kg	
外壳材料	塑料	

订货明细表

名称	订货代码		规格参数	备注
空心轴直径 mm	10	A	Φ10 mm	
			其他要求	
计数方向	i	B	顺时针	
	e		逆时针	
刻度盘	N26	C	普通刻度盘 1 ... 26	
	VK		特殊定制	
刻度盘颜色	C1	D	1 种颜色	
	C2		2 种颜色	
	C3		3 种颜色	
精细刻度	F100	E	0 ... 100	
	OF		无	

您的订单

DKA02 - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

A B C D E



多种转动方式 - 模拟指针刻度盘后集成了数字式绝对值计数器

带有精确显示和调节的手轮 - 用于高强度的手动操作

由于手轮通常用于手动调节轴向转动，内部便集成了计数器用于显示转动位置和重复操作。

即使我们早已进入电气时代，这些产品的应用仍然相当广泛。特别是当电源中断后，这些模拟量显示便显得尤为重要。

“表盘”(指示器)是高精度的机械测量设备，用于位置的直接模拟显示和调节。模拟指针式指示器与数字计数器都为转轴提供了精确和可靠的显示和读数。

个性化的解决方案

有许多种类的刻度盘用于各种读数选择。通过各种齿轮比可以为您特别定制读数要求。几乎任何标准齿轮比都可以在工作端调节轴距。

为了集成计数器，手轮通常设计成安装在水平轴上。带行星齿轮和定位销的标准显示装置也可以从任何方向安装到轴上。手轮与轴安装时必须完全吻合。

外表粗糙，内部精致

防腐，防水或充油设计的显示盘适用于高强度、重油污的工作环境。SIKO 特别的高强度模拟测量概念“手轮+计数器”即使在今日仍然非常有效，并且使用寿命长。

特点：

- 通过双支撑式指针轴保证了精确显示测量值，
- 大刻度盘，读数方便
- 坚固的手轮，玻璃纤维强化塑料或金属制成
- 多种齿轮比和刻度盘，用户定制非常方便

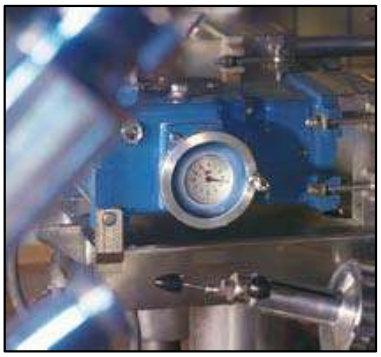


应用

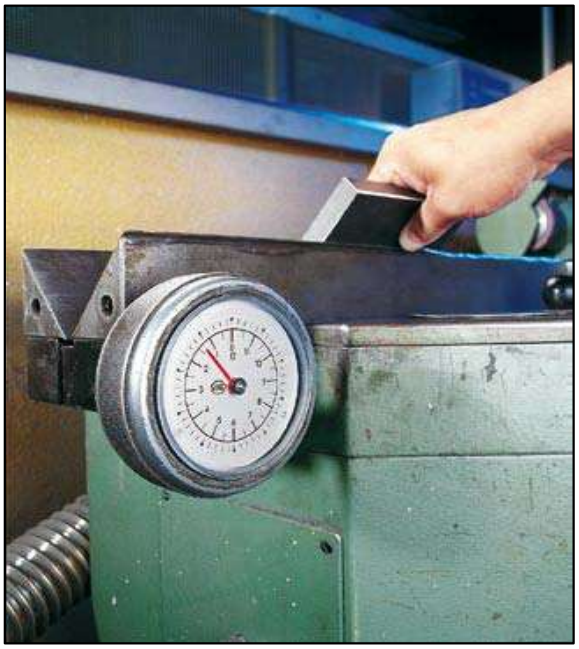
有许多原因促成手轮再度兴起。其中很重要的一个原因是人为因素，我们称之为“模拟的眼睛”。诸如胶印机之类的设备可以很直观地观察到是否有误差，是否在正确的位置运转设备。

完美的人体工程学设计使得手轮在极端工业调节下也能操作自如。牢固的设计使得它广泛应用于金属、塑料、木材加工业。同时他们也应用于化工业，如流量控制。

SIKO 带计数器的手轮在很多不同的工业环境中已经标准化。它具有精确的读数和可靠的功能性，用于印刷设备中调节滚筒之间的压力，控制啤酒制造中的混合度等。



3



5



1



4

[1]圆锯锯条的高度调节**[2]**薄板涂层机:生产过程中的间隙监控**[3]**啤酒生产过程:控制混合比**[4]**小型打印机的转筒压力、墨水混合仍然需要手动操作**[5]**坚固的手轮广泛应用于金属加工行业



2

1.0 | PositionLine 产品概述 重垂表和手轮 13

1.1 | PositionLine 机械式数字位置指示器

1.2 | PositionLine 电子式数字位置指示器

1.3 | PositionLine 机械式控制旋钮 1

1.4 | 重垂表和手轮

产品		
重垂表	S50/1	16
	S70/1	17
	S80/1	18
	S120/1	19
	SZ80/1	20
手轮	KHB	21
	HK/HKL	23
	HS/HSL	25
	HST	27
	HG	29
	HR	31
	HR5	33
	HKF	34

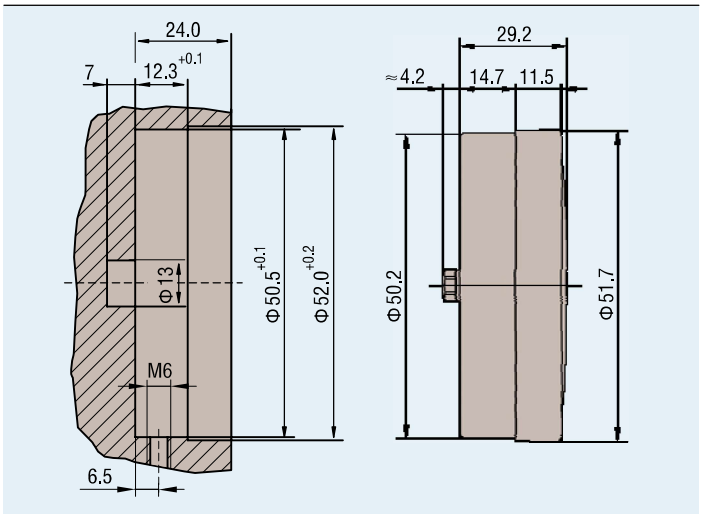
1.5 | 附件

重垂表 S50/1
用于 SIKO 小尺寸手轮

特点:

- 通过重力原理测量数据，模拟量位置显示
- 双支撑式指针轴，稳定性好
- 强化玻璃纤维塑料外壳
- 多种齿轮比及刻度盘选择
- 充油设计，防水防尘





参数

名称	数据
外壳材料	强化塑料
重量（N 及 W 型）	0.1 kg
重量（P 型）	0.1 kg

订货明细表

名称	订货代码		规格参数	备注
设计类型	N	A	防尘	标准型
	P		充油	
	W		防水	
齿轮比	...	B	1, 2, 3, 6, 10, 12, 15, 18, 20, 24, 30, 36, 48, 50, 60, 72, 84, 96, 100 其他要求	
计数方向	i	C	顺时针	
	e		逆时针	
指针	1	D	单个指针	
	2		2 个指针，1 个通过齿轮 1:1 转动	另一个随动
表面玻璃	S	E	塑料	
	A		塑料，防丙酮	
刻度盘	N	F	普通刻度盘	与齿轮比有关
	VK		特殊刻度盘	用户定制
刻度盘颜色	C1	G	1 种颜色	
	C2		2 种颜色	
	C3		3 种颜色	

您的订单

S50/1 - [ ] A - [ ] B - [ ] C - [ ] D - [ ] E - [ ] F - [ ] G

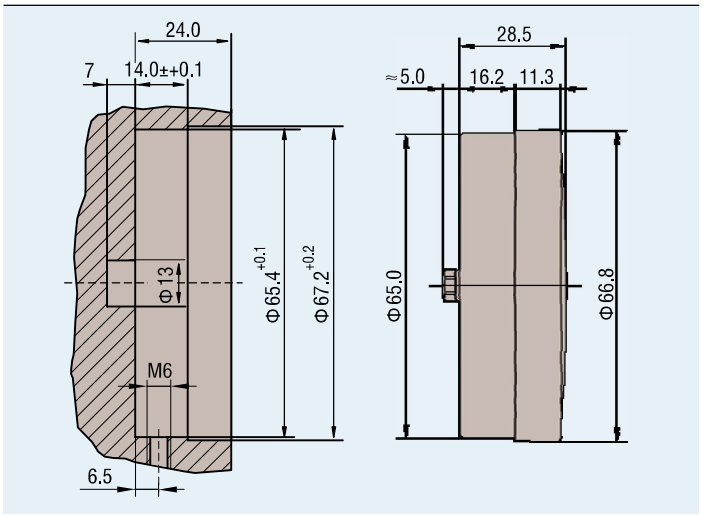
重垂表 S70/1

可用于第三方手轮产品

特点:

- 通过重力原理测量数据，模拟量位置显示
- 双支撑式指针轴，稳定性好
- 强化玻璃纤维塑料外壳
- 多种齿轮比及刻度盘选择
- 充油设计，防水防尘





参数

名称	数据
外壳材料	强化塑料
重量(N及W型)	0.1 kg
重量(P型)	0.2 kg

订货明细表

名称	订货代码		规格参数	备注
设计类型	N	A	防尘	标准型
	P		充油	
	W		防水	
齿轮比	...	B	1, 2, 3, 6, 10, 12, 15, 18, 20, 24, 30, 36, 48, 50, 60, 72, 84, 96, 100 其他要求	
计数方向	i	C	顺时针	
	e		逆时针	
指针	1	D	单个指针	
	2		2个指针,1个通过齿轮1:1转动	另一个随动
刻度盘	N	E	普通刻度盘	与齿轮比有关
	VK		特殊刻度盘	用户定制
刻度盘颜色	C1	F	1种颜色	
	C2		2种颜色	
	C3		3种颜色	

您的订单

S70/1 - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

A B C D E F

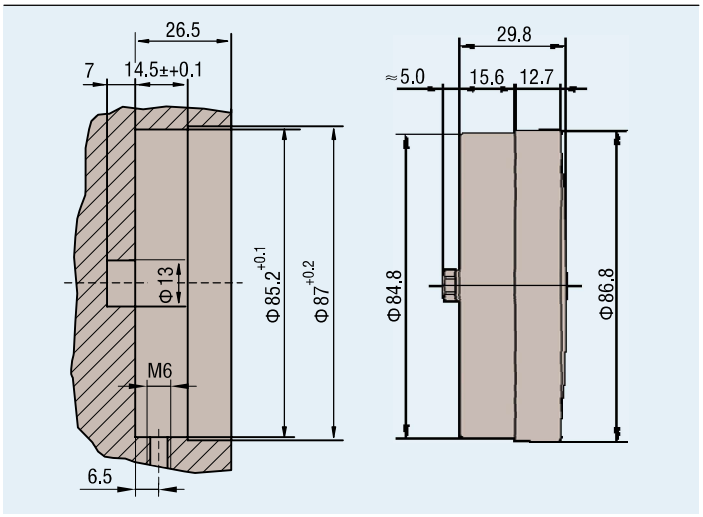
重垂表 S80/1

可用于第三方手轮产品

特点:

- 通过重力原理测量数据，模拟量位置显示
- 双支撑式指针轴，稳定性好
- 强化玻璃纤维塑料外壳
- 多种齿轮比及刻度盘选择
- 充油设计，防水防尘





参数

名称	数据
外壳材料	强化塑料
重量(N及W型)	0.1 kg
重量(P型)	0.2 kg

订货明细表

名称	订货代码		规格参数	备注
设计类型	N	A	防尘	标准型
	P		充油	
	W		防水	
齿轮比	...	B	1, 2, 3, 6, 10, 12, 15, 18, 20, 24, 30, 36, 48, 50, 60, 72, 84, 96, 100	
			其他要求	
计数方向	i	C	顺时针	
	e		逆时针	
指针	1	D	单个指针	
	2		2个指针,1个通过齿轮1:1转动	另一个随动
表面玻璃	S	E	塑料	
	A		塑料，防丙酮	
	M		无机玻璃	
置零功能	ON	F	无	
	MN		有	
刻度盘	N	G	普通刻度盘	与齿轮比有关
	VK		特殊刻度盘	用户定制
刻度盘颜色	C1	H	1种颜色	
	C2		2种颜色	
	C3		3种颜色	

您的订单

S80/1 - [ ] A - [ ] B - [ ] C - [ ] D - [ ] E - [ ] F - [ ] G - [ ] H

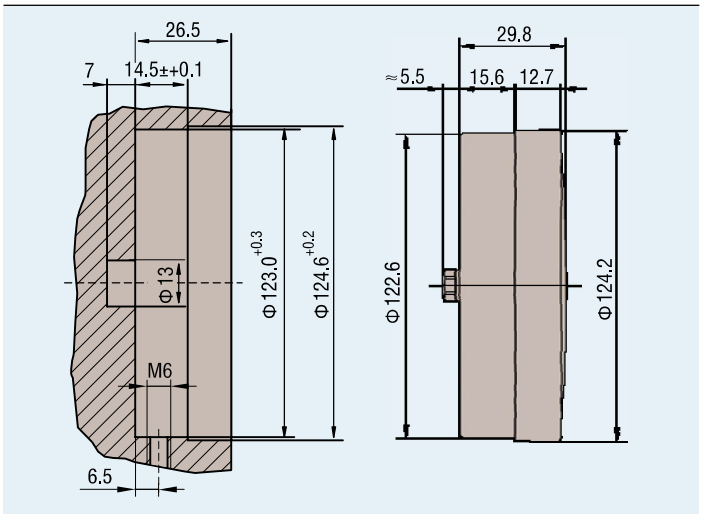
重垂表 S120/1

特别为读数方便而设计

特点:

- 通过重力原理测量数据，模拟量位置显示
- 双支撑式指针轴，稳定性好
- 强化玻璃纤维塑料外壳
- 多种齿轮比及刻度盘选择
- 充油设计，防水防尘





参数

名称	数据
外壳材料	强化塑料
重量(N及W型)	0.2 kg
重量(P型)	0.4 kg

订货明细表

名称	订货代码		规格参数	备注
设计类型	N	A	防尘	标准型
	P		充油	
	W		防水	
齿轮比	...	B	1, 2, 3, 6, 10, 12, 15, 18, 20, 24, 30, 36, 48, 50, 60, 72, 84, 96, 100, 120, 150, 200, 250, 300, 360, 500 及其他要求	
计数方向	i	C	顺时针	
	e		逆时针	
指针	1	D	单个指针	
	2		2个指针,1个通过齿轮1:1转动	另一个随动
置零功能	ON	E	无	
	MN		有	
刻度盘	N	F	普通刻度盘	与齿轮比有关
	VK		特殊刻度盘	用户定制
刻度盘颜色	C1	G	1种颜色	
	C2		2种颜色	
	C3		3种颜色	

您的订单

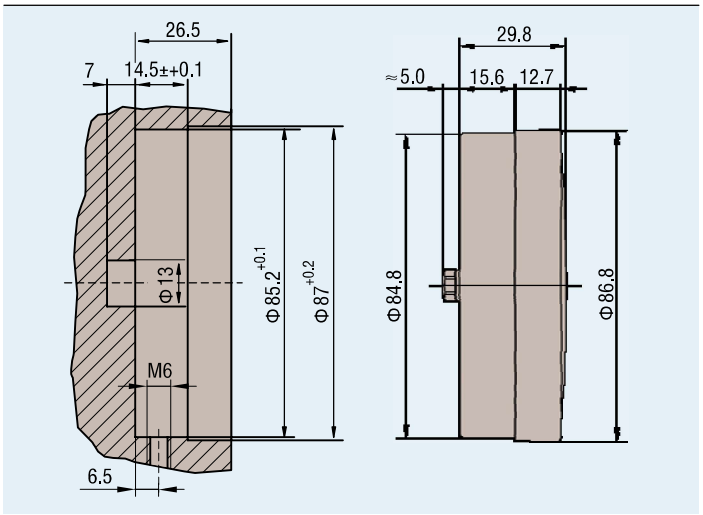
S120/1 - [ ] A - [ ] B - [ ] C - [ ] D - [ ] E - [ ] F - [ ] G

重垂表 SZ80/1
结合了数字式计数器

特点:

- 通过重力原理测量数据，模拟数字计数器
- 5位计数
- 双支撑式指针轴，稳定性好
- 强化玻璃纤维塑料外壳
- 多种齿轮比及刻度盘选择
- 充油设计，防水防尘





参数

名称	数据
外壳材料	强化塑料
重量(N及W型)	0.2 kg
重量(P型)	0.3 kg

订货明细表

名称	订货代码		规格参数	备注
设计类型	N	A	防尘	标准型
	P		充油	
齿轮比	...	B	2, 2/5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 15	如 00010
			其他要求	
小数点位置	0	C	0 = 00000	
	1		1 = 0000.0	
	2		2 = 000.00	
	3		3 = 00.000	
	4		4 = 0.0000	
计数方向	i	D	顺时针	
	e		逆时针	
指针	1	E	单个指针 1：1 运作	
	OZ		无指针	
表面玻璃	S	F	塑料	
	A		塑料，防丙酮	
刻度盘	N	G	普通刻度盘	与齿轮比有关
	VK		特殊刻度盘	用户定制
刻度盘颜色	C1	H	1 种颜色	
	C2		2 种颜色	
	C3		3 种颜色	

您的订单

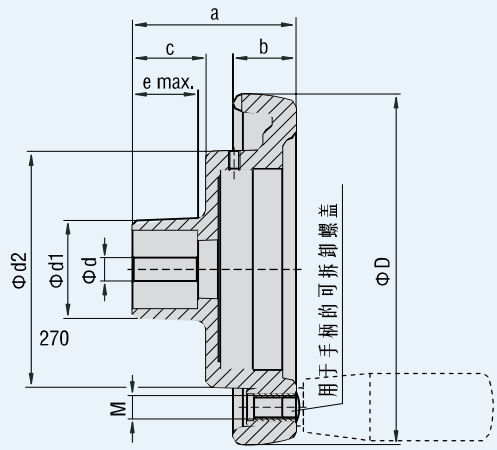
SZ80/1 - [A] - [B] - [C] - [D] - [E] - [F] - [G] - [H]

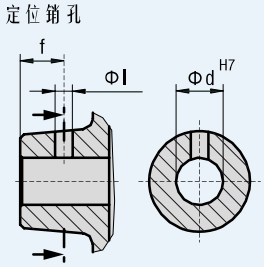
手轮 HKB...系列
强化玻璃纤维塑料材质

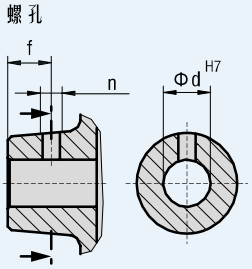
特点:

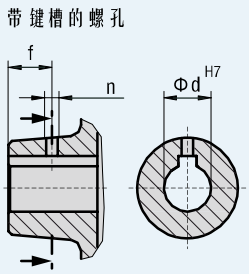
- 坚固的塑料套筒，性价比极高
- 多种尺寸供选择
- 镀锌钢制轴套，稳定性高且安装方便
- 多种类型的轴套型号
- 可配手柄（见附件）











规格参数

型号	ΦD	Φdv	Φdx	Φd1	Φd2	a	b	c	e	GfG	匹配型号	重量	材料
KHB9	87	5.8	16	32	63	54	17	21	20	M6	S50/1	0.16 kg	塑料，镀锌钢制轴套
KHB13	130	6.8	26	42	98.2	66	24	28.5	24	M8	S80/1;SZ80/1	0.35 kg	塑料，镀锌钢制轴套
KHB15	150	6.8	26	42	101	70	27	30.5	28	M10	S80/1;SZ80/1	0.43 kg	塑料，镀锌钢制轴套
KHB20	200	6.8	30	46	136	72	32	25	23	M10	S120/1	0.81 kg	塑料，镀锌钢制轴套

dv = 预钻孔直径；dx = 最大直径；带键槽；GfG = 套筒螺孔

特殊型号

型号		KHB9				
孔径 dH7		6...8	9,10	11,12	13,14	15,16
JS9 键槽宽度			3	4		
定位销孔		3.8/8	3.8/8	3.8/8	4.8/8	
螺孔	无 JS9 键槽	M4/8	M4/8	M4/8	M6/8	
	有 JS9 键槽		M3/8	M3/8		

KHB13 / KHB 15						
7,8	9,10	11,12	13...17	18...20	21...24	25,26
	3	4	5	6		
3.8/12	3.8/12	3.8/12	4.8/12	4.8/12	4.8/12	
M4/12	M4/12	M4/12	M6/12	M6/12	M6/12	
	M3/12	M3/12	M4/12	M5/12		

型号		KHB20						
孔径 dH7		7,8	9,10	11,12	13...17	18...22	23...25	26...30
JS9 键槽宽度			3	4	5	6	8	
定位销孔		3.8/10	3.8/10	3.8/10	4.8/10	4.8/10	4.8/10	
螺孔	无 JS9 键槽	M4/10	M4/10	M4/10	M6/10	M6/10	M6/10	
	有 JS9 键槽		M3/10	M3/10	M4/10	M5/10		

橙色字体为订货明细表的参数

订货明细表

名称	订货代码		规格参数	备注
手轮型号	KHB...	A	9, 13, 15, 20	参照规格参数表
孔径	d vorg	B	预留孔，参照表格中Φdv 项数据	
	...		6 ... 30 最大直径，以毫米为单位(H7)	参照规格参数表
键槽	OP	C	无键槽	
	JS9			DIN 6885 T1 标准，无定位销孔
定位销孔（无键槽）	OS	D	无	
	...		“ΦI” / ”f”（如 3.8/12）	参照特殊型号表格，螺孔类型必须为 ONG
			其他要求	
螺孔	ONG	E	无	
	...		“n” / “f”（如 M4/12）	参照特殊型号表格，定位销孔类型必须为 OS
			其他要求	
计数器（*）	PM	F	已安装	
	PS		未安装（分离）	
套筒塌边处理	OAN	G	无	
			用户定制	只用于 KHB9

* 若选择“计数器分离”，请选择一款计数器！（第 4 页 – 第 12 页）

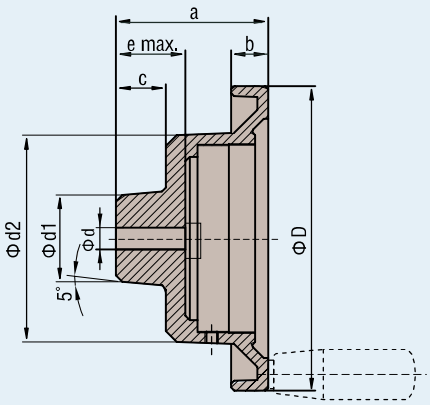
您的订单

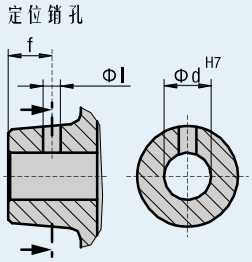
KHB...	-		-		-		-		-		-	
A		B		C		D		E		F		G

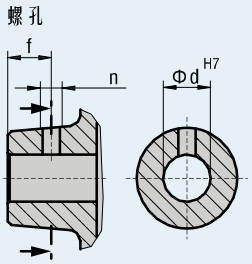
特点:

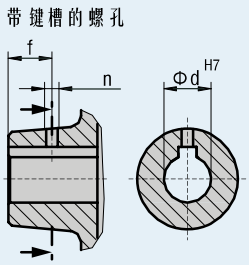
- 经典铝制手轮
- 多种尺寸供选择
- 喷塑或光亮型表面
- 多种类型的轴套型号
- 可配手柄（见附件）











规格参数

型号	ΦD	Φdv	Φdx	Φd1	Φd2	a	b	c	e	GfG	匹配型号	重量	材料
HK8	80	5.8	16	26	60	52	14	20	21	M6	S50/1	0.2 kg	铝铸件
HK10	100	5.8	16	26	60	55	15	20	23	M6	S50/1	0.4 kg	铝铸件
HK12	120	6.8	25	40	95	64	15	23	30	M6	S80/1;SZ80/1	0.5 kg	铝铸件
HK14	140	6.8	25	40	95	70	17	23	30	M8	S80/1;SZ80/1	0.6 kg	铝铸件
HK16	160	7.8	25	40	95	70	20	23	28	M8	S80/1;SZ80/1	0.7 kg	铝铸件
HK20	200	7.8	30	45	95	75	22	25	32	M10	S80/1;SZ80/1	0.8 kg	铝铸件
HKL20	200	7.8	30	45	132	75	22	25	30	M10	S120/1	0.9 kg	铝铸件

dv = 预钻孔直径；dx = 最大直径；带键槽；GfG = 手轮螺孔

特殊型号

型号		HK8 / HK10			
孔径 dH7		6...8	9,10	11,12	13...16
JS9 键槽宽度			3	4	5
定位销孔		3.8/12	3.8/12	3.8/12	4.8/12
螺孔	无 JS9 键槽	M4/12	M4/12	M4/12	M6/12
	有 JS9 键槽		M3/12	M3/12	

HK12 / HK14 / HK16						
7*),8	9,10	11,12	13...17	18...21	22	23...25
	3	4	5	6	6	8
3.8/12	3.8/12	3.8/12	4.8/12	4.8/12	4.8/12	4.8/12
M4/12	M4/12	M4/12	M6/12	M6/12	M6/12	M6/12
	M3/12	M3/12	M4/12	M5/12		

*)孔径Φ7H7 只适用于 HK12 / HK14

型号		HK20 / HKL20							
孔径 dH7		8	9,10	11,12	13...17	18...22	23...25	26	27...30
JS9 键槽宽度			3	4	5	6	8	8	8**)
定位销孔		3.8/12	3.8/12	3.8/12	4.8/12	4.8/12	4.8/12	5.8/12	5.8/12
螺孔	无 JS9 键槽	M4/12	M4/12	M4/12	M6/12	M6/12	M6/12	M8/12	M8/12
	有 JS9 键槽		M3/12	M3/12	M4/12	M5/12			

)不能匹配 HKL20,其他特殊要求可定制. **橙色字体为订货明细表的参数

订货明细表

名称	订货代码		规格参数	备注
手轮型号	HK...	A	8, 10, 12, 14, 16, 20	参照规格参数表
	HKL20			参照规格参数表
表面处理	B	B	未涂漆	其他要求
	C		亮灰色哑光喷塑	
手柄螺孔	OG	C	无	
	...		M6,M8,M10	参照规格参数表中 GfG – 栏
孔径Φd	d vorg	D	预留孔	参照表格中Φdv – 栏
	...		6 ... 30 最大直径，以毫米为单位(H7)	参照规格参数表
键槽	OP	E	无键槽	
	JS9			DIN 6885 T1 标准
	P9			DIN 6885 T1 标准
定位销孔（无键槽）	OS	F	无	
	...		“Φl” / ”f”（如 3.8/12）	参照特殊型号表格，螺孔必须为 ONG
			其他要求	
螺孔	ONG	G	无	
	...		“n” / “f”（如 M4/12）	参照特殊型号表格，定位销孔必须为 OS
			其他要求	
套筒塌边处理	OAN	H	无	
			用户定制	
计数器（*）	PM	I	已安装	
	PS		未安装（分离）	

* 若选择“计数器分离”，请选择一款计数器!（第 4 页 – 第 12 页）

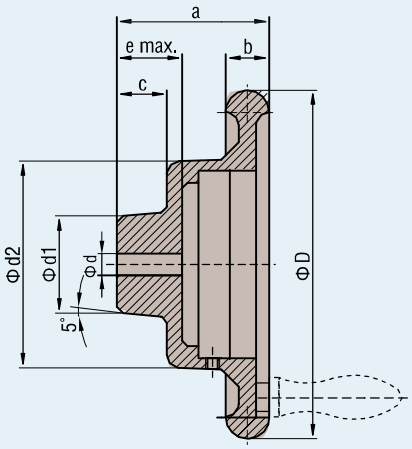
您的订单

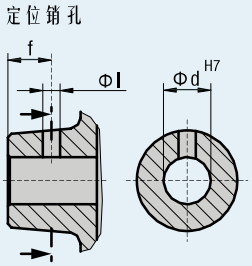
HK...	-		-		-		-		-		-		-	
A		B		C		D		E		F		G		H		I

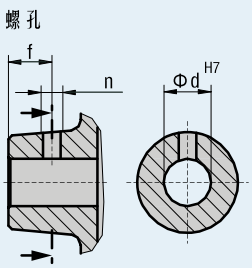
特点:

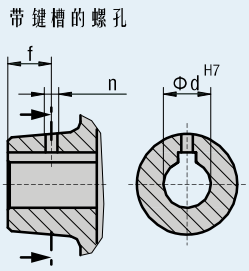
- 坚固的铝制手轮
- 圆形设计,最大程度防尘
- 多种尺寸供选择
- 喷塑或光亮型表面
- 多种类型的轴套型号
- 可配手柄（见附件）











规格参数

型号	ΦD	Φdv	Φdx	Φd1	Φd2	a	b	c	e	GfG	匹配型号	重量	材料
HS8	80	5.8	16	26	60	55	15	18	20	M6	S50/1	0.2 kg	铝
HS10	100	5.8	16	30	60	55	16	17	21	M6	S50/1	0.4 kg	铝
HS12	125	6.8	25	40	95	70	16.5	23	30	M6	S80/1;SZ80/1	0.5 kg	铝
HS14	140	6.8	20	32	95	70	18	23	29	M8	S80/1;SZ80/1	0.6 kg	铝
HS16	160	7.8	30	45	95	70	20	23	30	M8	S80/1;SZ80/1	0.7 kg	铝
HS18	180	7.8	30	45	95	75	22	28	34	M10	S80/1;SZ80/1	0.8 kg	铝
HSL16	160	7.8	30	45	130	65	20	23	28	M8	S120/1	0.7 kg	铝
HSL20	200	7.8	35	55	134	75	22	28	34	M10	S120/1	0.9 kg	铝
HKL32	320	9.8	40	80	134	83	28	33	39	M12	S120/1	3 kg	铝

dv = 预钻孔直径；dx = 最大直径；带键槽；GfG = 手轮螺孔

特殊型号

型号		HS8 / HS10					
孔径 dH7		6...8	9,10	11,12	13...16	15	16
JS9 键槽宽度			3	4	5	5*)	5*)
定位销孔		3.8/12	3.8/12	3.8/12	4.8/12	4.8/12	4.8/12
螺孔	无 JS9 键槽	M4/12	M4/12	M4/12	M6/12	M6/12	M6/12
	有 JS9 键槽		M3/12	M3/12	M4/12*)	M4/12*)	

*) 所匹配型号不能为 HS8

特殊型号

型号		HS12 / HS14							
孔径 dH7		7,8	9,10	11,12	13...17	18...20	21**)	22**)	23...25**)
JS9 键槽宽度			3	4	5	6**)	6**)	6**)	
定位销孔		3.8/12	3.8/12	3.8/12	4.8/12	4.8/12	4.8/12**)	4.8/12**)	4.8/12**)
螺孔	无 JS9 键槽	M4/12	M4/12	M4/12	M6/12	M6/12	M6/12**)	M6/12**)	M6/12**)
	有 JS9 键槽		M3/12	M3/12	M4/12	M5/12**)	M5/12**)		

**)所匹配型号不能为 HS14

型号		HS16 / HS18 / HSL16 / HSL20								
孔径 dH7		8	9,10	11,12	13...17	18...22	23...25	26,27	28...30	31...35****)
JS9 键槽宽度			3	4	5	6	8	8	8***)	10****)
定位销孔		3.8/12	3.8/12	3.8/12	4.8/12	4.8/12	4.8/12	5.8/12	5.8/12	5.8/12****)
螺孔	无 JS9 键槽	M4/12	M4/12	M4/12	M6/12	M6/12	M6/12	M8/12	M8/12	M8/12****)
	有 JS9 键槽		M3/12	M3/12	M4/12	M5/12	M6/12****)	M6/12****)	M6/12****)	

)所匹配型号不能为 HS16,HS18; *)所匹配型号不能为 HS16,HS18,HSL16

型号		HSL32									
孔径 dH7		10	11,12	13...17	18...22	23...25	26...30	31...35	36...38	39...42	43...45
JS9 键槽宽度		3	4	5	6	8	8	10	10	12	
定位销孔		3.8/12	3.8/12	4.8/12	4.8/12	4.8/12	5.8/12	5.8/12	5.8/12	5.8/12	5.8/12
螺孔	无 JS9 键槽	M4/12	M4/12	M6/12	M6/12	M6/12	M8/12	M8/12	M10/12	M10/12	M10/12
	有 JS9 键槽	M3/12	M3/12	M4/12	M5/12	M6/12	M6/12	M8/12	M8/12		

其他特殊要求可定制.**橙色字体为订货明细表的参数.**

订货明细表

名称	订货代码		规格参数	备注
手轮型号	HS... HSL...	A	8, 10, 12, 14, 16, 18 16, 20, 32	参照规格参数表
表面处理	B	B	未涂漆	其他要求
	C		亮灰色哑光喷塑	
手柄螺孔	OG	C	无	
	...		M6...M12	参照规格参数表中 GfG – 栏
孔径	d vorg	D	预留孔	参照表格中Φdv – 栏
	...		6 ... 45 最大直径，以毫米为单位(H7)	参照规格参数表
键槽	OP	E	无键槽	
	JS9			DIN 6885 T1 标准
	P9			DIN 6885 T1 标准
定位销孔 （无键槽）	OS	F	无	
	...		“Φl” / ”f”（如 3.8/12）	参照特殊型号表格，螺孔必须为 ONG
			其他要求	
螺孔	ONG	G	无	
	...		“n” / “f”（如 M4/12）	参照特殊型号表格，定位销孔必须为 OS
			其他要求	
套筒塌边处理	OAN	H	无	
			用户定制	
夹紧法兰	OK	I	无	
	MK		有	
计数器（*）	PM	K	已安装	
	PS		未安装（分离）	

* 若选择“计数器分离”，请选择一款计数器！（第 4 页 – 第 12 页）

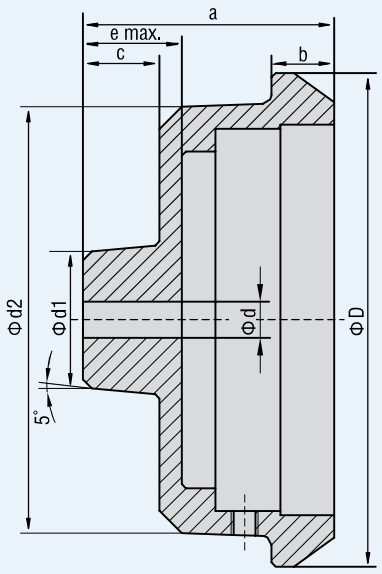
您的订单

HS...	-		-		-		-		-		-		-	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		K

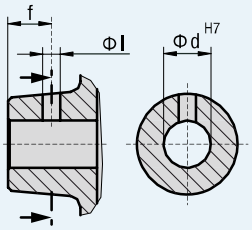
特点:

- 多种尺寸供选择
- 喷塑或光亮型表面
- 多种类型的轴套型号

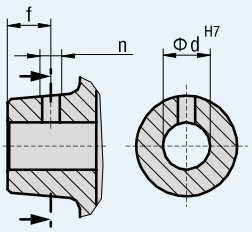




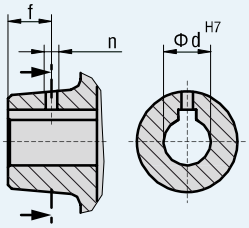
定位销孔



螺孔



带键槽的螺孔



规格参数

型号	ΦD	Φdv	Φdx	Φd1	Φd2	a	b	c	e	匹配型号	重量	材料
HST7	78	5.8	20	32	60	50	20	15	20	S50/1	0.2 kg	铝
HST8	75	5.8	12	20	60	43	10	10	13	S50/1	0.2 kg	铝
HST11	110	6.8	16	30	95	56	14	17	22	S80/1;SZ80/1	0.5 kg	铝

dv = 预钻孔直径; dx = 最大直径

特殊型号

型号		HST7					HST11				
孔径 dH7		6...8	9,10	11,12	13...16	17...20	7,8	9,10	11,12	13...15	16
JS9 键槽宽度			3	4	5			3	4	5	5
定位销孔		3.8/10	3.8/10	3.8/10	4.8/10	4.8/10	3.8/12	3.8/12	3.8/12	4.8/12	4.8/12
螺孔	无 JS9 键槽	M4/10	M4/10	M4/10	M6/10	M6/10	M4/12	M4/12	M4/12	M6/12	M6/12
	有 JS9 键槽		M3/10	M3/10	M4/10			M3/12	M3/12	M4/12	

型号	HST8		
孔径 dH7	6,8	9,10	11,12
JS9 键槽宽度		3	
定位销孔	3.8/6	3.8/6	3.8/6
螺孔	M4/6	M4/6	M4/6

其他特殊要求可定制.**橙色字体为订货明细表的参数**

订货明细表

名称	订货代码		规格参数	备注
手轮型号	HST...	A	7, 8, 11	参照规格参数表
表面处理	B	B	未涂漆	其他要求
	CS		亮黑色哑光喷塑 RAL9005	手轮型号不能为 HST7
孔径	d vorg	C	预留孔	参照表格中Φdv一栏
	...		6 ... 20 最大直径，以毫米为单位(H7)	参照规格参数表
键槽	OP	D	无键槽	
	JS9			DIN 6885 T1 标准
	P9			DIN 6885 T1 标准
定位销孔（无键槽）	OS	E	无	
	...		“Φl” / ”f”（如 3.8/12）	参照特殊型号表格，螺孔必须为 ONG
			其他要求	
螺孔	ONG	F	无	
	...		“n” / “f”（如 M4/12）	参照特殊型号表格，定位销孔必须为 OS
			其他要求	
套筒塌边处理	OAN	G	无	
			用户定制	
计数器（*）	PM	H	已安装	
	PS		未安装（分离）	

* 若选择“计数器分离”，请选择一款计数器！（第 4 页 – 第 12 页）

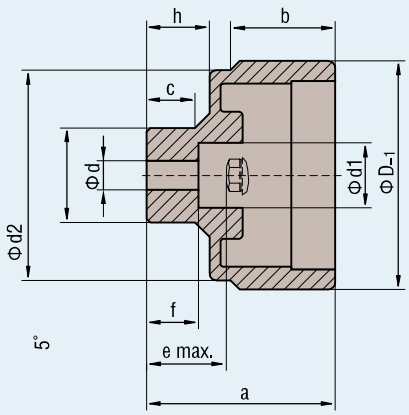
您的订单

HST...	-		-		-		-		-		-		-	
A		B		C		D		E		F		G		H

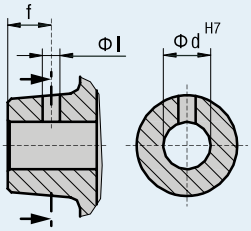
特点:

- 强化塑料套筒,小尺寸,低成本
- 多种尺寸供选择
- 圆角边设计防止积灰
- 可选: 塑料或钢制轴套
- 多种类型的轴孔型号

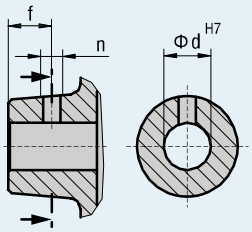




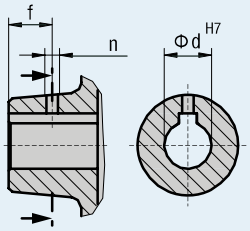
定位销孔



螺孔



带键槽的螺孔



规格参数

型号	套筒材质	ΦD	Φdv	Φdx	Φd1	Φd2	a	b	c	e	f	h	匹配型号	重量	材料
HG5	塑料	63		6...12 H9	13	21	58	49	28.9	18	17.3	14.3	S50/1	0.1 kg	塑料
	钢制	63	5.8	6...16 H7	18	26	58	52	28.9	21	14.3	17.3	S50/1	0.1 kg	塑料
HG10	塑料	98		6...16 H9	16	30	93	56	31.5	22.5	20.7	18.7	S80/1;SZ80/1	0.2 kg	塑料
	钢制	98	6.8	6...16 H7	25.5	35	93	59	31.5	22.5	18	21.7	S80/1;SZ80/1	0.2 kg	塑料

dv = 预钻孔直径

特殊型号

型号		HG5				HG10			
塑料套筒		●	●	●		●	●	●	●
金属套筒		●	●	●	●	●	●	●	●
孔径 dH7		6,8	9,10	12	14*)	6...8	9,10	11,12	13...16
JS9 键槽宽度			3	4	5		3	4	5
定位销孔		3.8/10	3.8/10	3.8/10	4.8/10*)	3.8/10	3.8/10	3.8/10	4.8/10
螺孔	无 JS9 键槽	M4/10	M4/10	M4/10*)	M6/10*)	M4/10	M4/10	M4/10	M6/10
	有 JS9 键槽	M3/10	M3/10	M3/10			M3/10	M3/10	M4/10

其他特殊要求可定制.**橙色字体为订货明细表的参数**

订货明细表

名称	订货代码		规格参数	备注
手轮型号	HG...	A	5, 10	参照规格参数表
套筒材质	A	B	铝制	
	K		强化塑料	
	VA		Nirosta 钢材	
孔径	d vorg	C	预留孔	参照表格中Φdv一栏
	...		6 ... 16 最大直径，以毫米为单位(H7)	参照规格参数表
键槽	OP	D	无键槽	
	JS9			DIN 6885 T1 标准,套筒材质必须为 VA+A
	P9			DIN 6885 T1 标准,套筒材质必须为 VA+A
定位销孔（无键槽）	OS	E	无	
	...		“Φl” / ”f”（如 3.8/10）	参照特殊型号表格,螺孔必须为 ONG
			其他要求	
螺孔	ONG	F	无	
	...		“n” / “f”（如 M4/12）	参照特殊型号表格,定位销孔必须为 OS,套筒材质必须为 VA+A
			其他要求	
套筒塌边处理	OAN	G	无	
			用户定制	
计数器（*）	PM	H	已安装	
	PS		未安装（分离）	

* 若选择“计数器分离”，请选择一款计数器！（第 4 页 – 第 12 页）

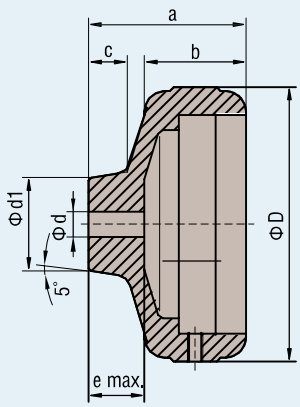
您的订单

HG...							
A	B	C	D	E	F	G	H

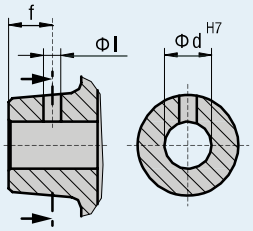
特点:

- 高质量的凸边铝制手轮
- 小尺寸设计
- 多种尺寸供选择
- 喷塑或光亮型表面
- 多种类型的轴套型号

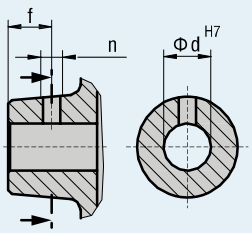




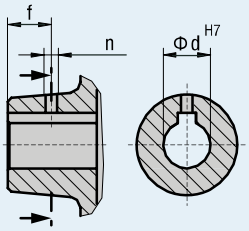
定位销孔



螺孔



带键槽的螺孔



规格参数

型号	ΦD	Φdv	Φdx	Φd1	a	b	c	e	匹配型号	重量	材料
HR6	65	5.8	20	30	50	35	15	20	S50/1	0.3 kg	铝
HR11	108	6.8	20	36	62	40	15	22	S80/1;SZ80/1	0.5 kg	铝

dv = 预钻孔直径 ; dx = 最大直径

特殊型号

型号		HR6					HR11				
孔径 dH7		6...8	9,10	11,12	13...16	17...20	7,8	9,10	11,12	13...17	18...20
JS9 键槽宽度			3	4	5			3	4	5	6
定位销孔		3.8/10	3.8/10	3.8/10	4.8/10		3.8/10	3.8/10	3.8/10	4.8/10	4.8/10
螺孔	无 JS9 键槽	M4/10	M4/10	M4/10	M6/10		M4/10	M4/10	M4/10	M6/10	M6/10
	有 JS9 键槽		M3/10	M3/10	M4/10			M3/10	M3/10	M4/10	

其他特殊要求可定制.**橙色字体为订货明细表的参数**

订货明细表

名称	订货代码		规格参数	备注
手轮型号	HR...	A	6, 11	参照规格参数表
表面处理	B	B	未涂漆	其他要求
	ES		黑色,阳极电镀处理	
	EF		自然色，阳极电镀处理	
孔径	d vorg	C	预留孔	参照表格中Φdv一栏
	...		6 ... 16 最大直径，以毫米为单位(H7)	参照规格参数表
键槽	OP	D	无键槽	
	JS9			DIN 6885 T1 标准
	P9			DIN 6885 T1 标准
定位销孔（无键槽）	OS	E	无	
	...		“Φl” / ”f”（如 3.8/10）	参照特殊型号表格,螺孔必须为 ONG
			其他要求	
螺孔	ONG	F	无	
	...		“n” / “f”（如 M4/10）	参照特殊型号表格,定位销孔必须为 OS
			其他要求	
套筒塌边处理	OAN	G	无	
			用户定制	
计数器（*）	PM	H	已安装	
	PS		未安装（分离）	

* 若选择“计数器分离”，请选择一款计数器!（第 4 页 – 第 12 页）

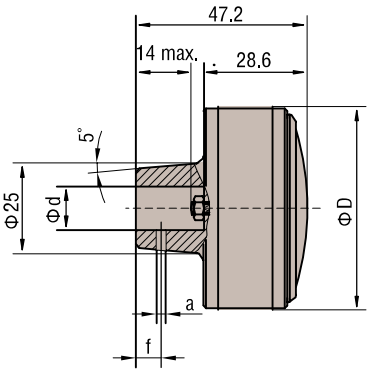
您的订单

HR...							
A	B	C	D	E	F	G	H

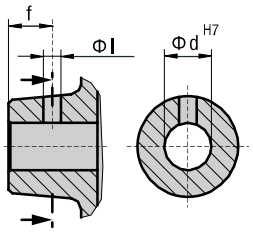
特点:

- 铝制手轮，小尺寸设计，集成了计数器
- 模拟量位置显示，多种刻度盘
- 喷塑或光亮型表面
- 多种类型的轴套型号

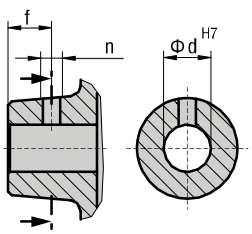




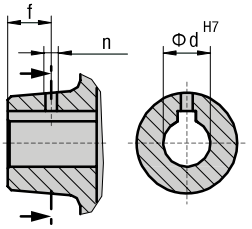
定位销孔



螺孔



带键槽的螺孔



规格参数

型号	ΦD	Φdx	重量	材料
HR5	8	12	0.1 kg	铝

dx = 最大直径

订货明细表

名称	订货代码		规格参数	备注
孔径	d ...	A	计算方法:Φd–Φx 8 ... 12 最大直径，以毫米为单位(H7)	参照规格参数表
表面处理	B	B	未涂漆	
	ES		黑色,阳极电镀处理	
	EF		自然色，阳极电镀处理	
齿轮比	...	C	1, 2, 3, 6, 10, 12, 15, 18, 20, 24,30 36, 48, 50, 60, 72, 84, 96, 100	
计数方向	i	D	顺时针	
	e		逆时针	
指针	1	E	单个指针	
	2		2 个指针,1 个通过齿轮 1:1 转动	另一个随动
定位销孔 （无键槽）	OS	F	无	
	2.5/7		“Φl” / ”f”	螺孔必须为 ONG
			其他要求	
螺孔	ONG	G	无	
	M6/8		“n” / “f”	定位销孔必须为 OS
			其他要求	
刻度盘	N	H	普通刻度盘	与齿轮比有关
	VK		特殊刻度盘	用户定制
刻度盘颜色	C1	I	1 种颜色	
	C2		2 种颜色	
	C3		3 种颜色	

您的订单

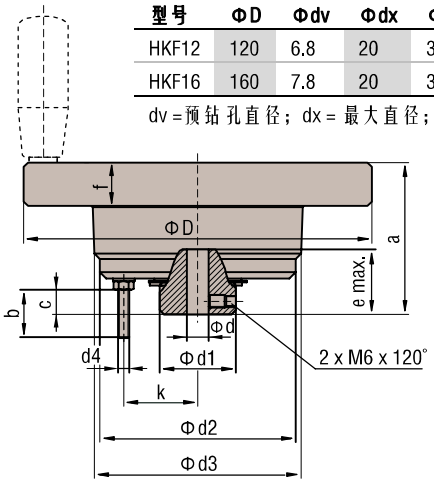
HR5 - [A] - [B] - [C] - [D] - [E] - [F] - [G] - [H] - [I]

手轮 HKF...系列
适用于任意位置的安装

特点:

- 铝制手轮,内置计数器
- 自定义安装
- 模拟式显示,多种齿轮比及刻度盘
- 多种尺寸供选择,多种类型的轴套型号
- 喷塑表面





型号	ΦD	Φdv	Φdx	Φd1	Φd2	Φd3	d4	a	b	c	e	f	k	GfG	重量	材料
HKF12	120	6.8	20	35	90	95	M5	64	22.3	13.3	32	15	34	M6	1 kg	铝
HKF16	160	7.8	20	35	90	95	M5	70	22.3	11.3	30	20	34	M8	1.1 kg	铝

dv = 预钻孔直径; dx = 最大直径; GfG = 手轮螺孔

订货明细表

名称	订货代码		规格参数	备注
手轮型号	HKF...	A	12, 16	参照规格参数表
表面处理	C	B	亮灰色哑光喷塑	
	KS		亮黑色哑光喷塑 RAL9005	
手柄螺孔	OG	C	无	
	...		M6...M8	参照规格参数表中 GfG 一栏
孔径 Φd	d vorg	D	预留孔	参照表格中 Φdv 一栏
	...		7 ... 20 最大直径, 以毫米为单位(H7)	参照规格参数表
键槽	OP	E	无键槽	
	JS9			DIN 6885 T1 标准
	P9			DIN 6885 T1 标准
夹紧法兰	OK	F	无	
	MK		有	手柄螺孔必须为 OG
齿轮比	...	G	1,2,3,6,10,12,15,18,20,24,30,36 48,50,60,72,84,96,100	
计数方向	i	H	顺时针	
	e		逆时针	
指针	1	I	单个指针	
	2		2 个指针,1 个通过齿轮 1:1 转动	另一个随动
置零功能	ON	K	无	
	MN		有	
刻度盘	N	L	普通刻度盘	与齿轮比有关
	VK		特殊刻度盘	用户定制

您的订单

HKF...	-		-		-		-		-		-		-		-	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		K		L