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

直接在轴上显示测量的数值，灵活安装且方便易读

在机械式数字位置指示器方面，SIKO 公司为您提供了一条非常成熟的产品线系列。它的高度适应性、功能化的概念以及内部一系列不同的齿轮比和轮流显示都是非常特别的。

数字式计数器是由模拟量手轮发展而来的。然而，它们的“标度”，一种在手轮上使用的标尺，只能显示一条轴的旋转数值。但是，如果当您需要同时记录多条轴的数值，该如何解决呢？

这在功能化设计方面就需要两种非常出色的特性：

- 带小数点的多位数字显示，并且读数方便而精确
- 可由用户自定义的齿轮比模块，将轴向转动转换成方便易读的数值显示.

通过 SIKO 独创的计数器直接和可靠地观察各种转轴的数值 - 这种成熟的技术，已经使得“橙色小计数器“在世界范围内有着成千上万的应用了。



SIKO 计数器的特别之处：显示精度做到了小数点之后，并且 SIKO 特制的透镜使您不会遗漏任何信息。

特点：

- 超长的使用寿命
- 简洁而精确的控制，数字式数值显示
- 通过定制的齿轮比来调节显示方式
- 保养简易，成本低
- 方便安装于各种轴上



应用

SIKO 位置指示器的应用相当广泛，所有的工业领域和生产环境，包括几乎所有的机械系统都需要这种精确可靠的计数器来定位和校准。

数字式计数器是用于弯板机径向调节的理想元件。高强度的设计使得计数器完全能够抵抗恶劣的机械工作环境。同时它也特别适用于各类木工机械。常常用于单机操作、板材切割铣削、拼板和抛光等。SIKO 计数器是金属、木材、塑料加工业的理想选择。

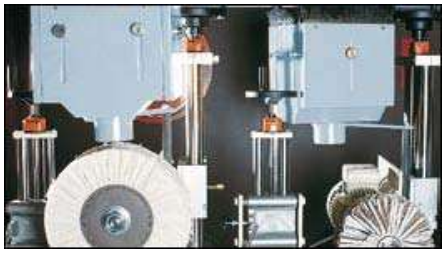


4



3

[1] 家具加工业的表面处理，工件与计数器完美接合 [2] 快速稳定的边缘接合过程 [3] 自定义安装，计数器有效地集成于机械系统 [4] 金属成型流水线，计数器负责精确定位



1



2

直接转动



应用实例



如 十字定位台，定位销钻孔机械...



木工机械和金属加工,纸张/金属片分切机

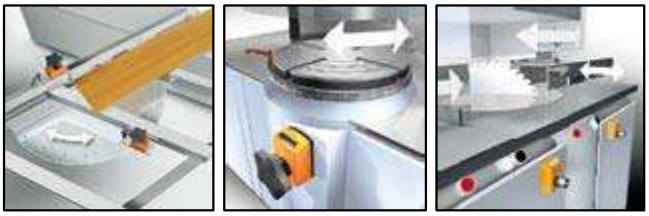
优点

- x,y 轴变动直接显示
- 安装方便
- 定位精确
- 显示数值灵活
- 公/英制显示

间接转动



应用实例



如 圆锯的角度调节，回转台等

优点

- 直接角度显示
- 不同直径选择
- 多种安装方式

1.0 | PositionLine 产品概述 机械式数字位置指示器 1-2

1.1 | 机械式数字位置指示器

产品		
	DA02	4
	DA04	6
	DA05/1	8
	DA08	10
	DA09S	12
	DA10	14
	DA10R/1	16

1.2 | 电子式数字位置指示器 18

1.3 | 机械式控制旋钮

1.4 | 重垂表和手轮

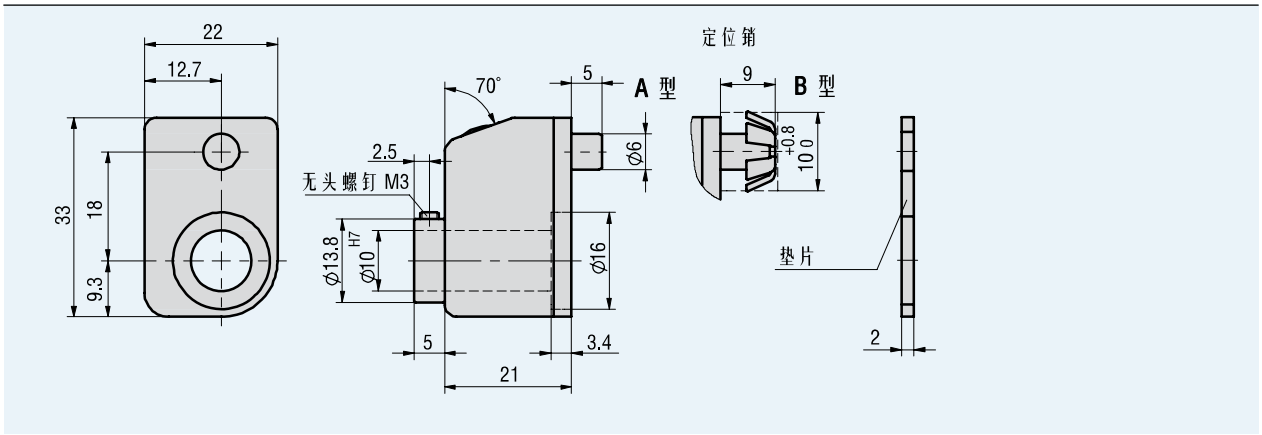
1.5 | 附件

机械式数字位置指示器 DA02
超小型尺寸

特点:

- 超小型尺寸
- 空心轴内径最大Φ10 mm
- 最小轴距 19 mm
- 公/英制显示
- 可选: 不锈钢传动轴





参数

名称	数据	备注
计数机构	3 位十进制	
数字大小(高度)	约 4 mm	
外壳材料	强化塑料	
重量	0.02 kg	
环境温度	max. +80 °C	

最大转速

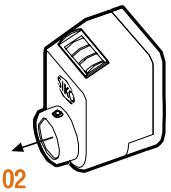
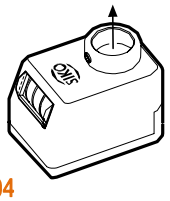
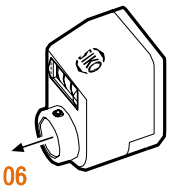
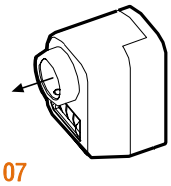
显示数值(1 圈)	最大转速(每分钟)
010	500 (1.500)
015	500 (1.000)
020	500 (750)
025	500 (600)
030	500
040	375
050	300
060	250
080	180
100	150

计算公式:

最大转速 = 15.000/单圈显示数值

⚠ 工作时,转速只允许短时间超过每分钟 500 转

设计

显示	安装位置				计数方向
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, 40, 50, 60, 80, 100 及其他要求	/5 为计算值,不显示
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	
内径(mm)	10	E	Φ10 mm	
	...		VA10	不锈钢
	...		RH6, RH7, RH8	转换轴套
外壳颜色	0	F	橙色 RAL 2004	不锈钢
	S		黑色	
定位销	A	G	A 型	
	B		B 型	

您的订单

DA02 - [ ] A - [ ] B - [ ] C - [ ] D - [ ] E - [ ] F - [ ] G

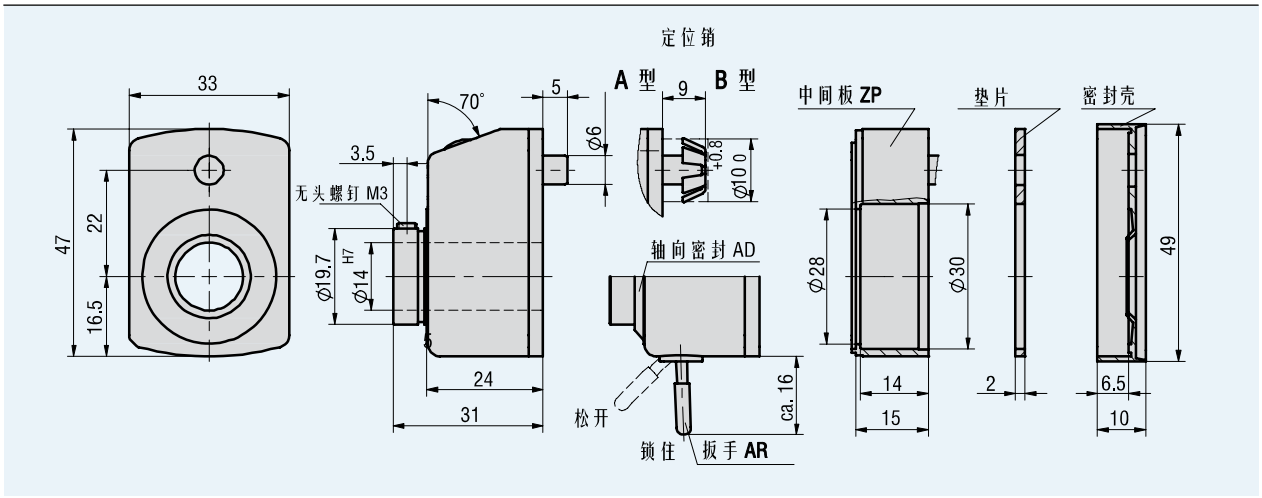
机械式数字位置指示器 DA04

4 位基本型计数器

特点:

- 空心轴内径最大Φ14 mm
- 4位计数
- 可选扳手及不锈钢传动轴
- 放大透镜,方便读数
- 轴向密封,防水防尘
- 锁定块(见附件)





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	
外壳材料	强化塑料	
读数窗	塑料	可选无机玻璃
重量	0.05 kg	
环境温度	max. +80 °C	

最大转速

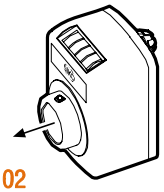
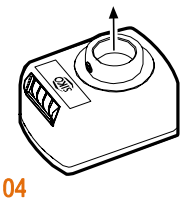
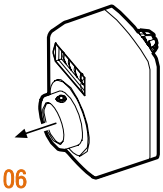
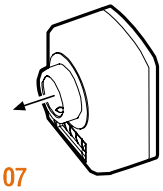
显示数值(1 圈)	最大转速(每分钟)
0010	500 (1.500)
0015	500 (1.000)
0020	500 (750)
0025	500 (600)
0030	500
0040	375
0050	300
0060	250
0080	180
0100	150

计算公式:

最大转速 = 15.000/单圈显示数值

⚠ 工作时,转速只允许短时间超过每分钟 500 转

设计

显示	安装位置				计数方向
 方便读数	 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	10, 12/5, 15, 17/5, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 80, 100	/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)	...	E	14, 12.7, 15, 16	
	...		VA5, VA10, VA14, VA15	不锈钢
	...		RH4, RH6, RH8, RH10, RH12	带转换轴套
外壳颜色	O	F	橙色 RAL 2004	
	S		黑色 RAL 9005	
	GR		灰色 RAL 7035	
	FR		红色	
轴向密封	OAD	G	无	
	AD		有	
	GD		有轴向密封及外壳密封	
扳手	OAR	H	无	
	AR		有	抗震 M~20 Ncm
中间板	OZP	I	无	
	ZP		有	轴向密封类型不能为 GD
定位销	A	K	A 型	
	B		B 型	

您的订单

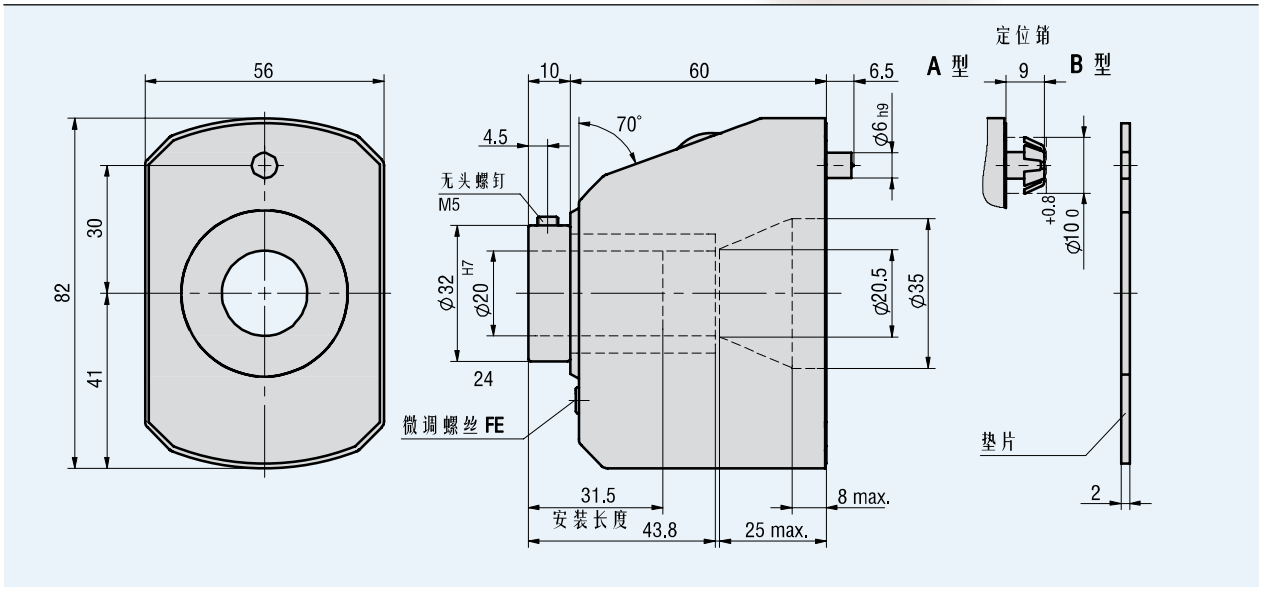
DA04 - [ ] A - [ ] B - [ ] C - [ ] D - [ ] E - [ ] F - [ ] G - [ ] H - [ ] I - [ ] K

机械式数字位置指示器 DA05/1
可微调校准

特点:

- 坚固的金属外壳设计
- 空心轴最大内径Φ20 mm
- 5位计数,公/英制显示
- 递减式计数系统
- 测量误差校准
- 可逆向计数





参数

名称	数据	备注
计数机构	5 位十进制	
数字大小(高度)	约 7 mm	
外壳材料	锌铝压铸件	
重量	0.5 kg	
计数方向	可调节	
显示调节	中央调节螺丝	
环境温度	max. +80 °C	

最大转速

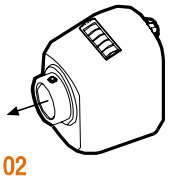
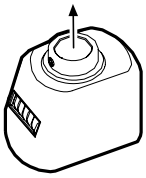
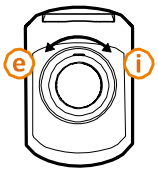
显示数值(1 圈)	最大转速(每分钟)
00010	500 (1.500)
00015	500 (1.000)
00020	500 (750)
00025	500 (600)
00030	500
00040	375
00050	300
00060	250
00080	180
00100	150

计算公式:

最大转速 = 15.000/单圈显示数值

⚠ 工作时,转速只允许短时间超过每分钟 500 转

设计

显示	安装位置		计数方向*
	 02	 04	

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	
单圈显示值	...	B	10, 15, 20, 25, 30, 31/5, 40, 50, 60, 80, 100 以及其他要求	/5 为计算值,不显示
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	
	e/i		可定制	
内径(mm)	...	E	20, 19.05, 19	
	...		RH6, RH8, RH10, RH12, RH14	带转换轴套
	...		RH16, RH17.5, RH18	带转换轴套
外壳颜色	0	F	橙色 RAL 2004	
	S		黑色 RAL 9005	
微调校准	FE	G	有	
	OFE		无	
锁定杆	RK	H	有	
	ORK		无	
迷宫式密封	OLD	I	无	
	LD		有	
定位销	A	K	A 型	
	B		B 型	

您的订单

DA05/1 - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

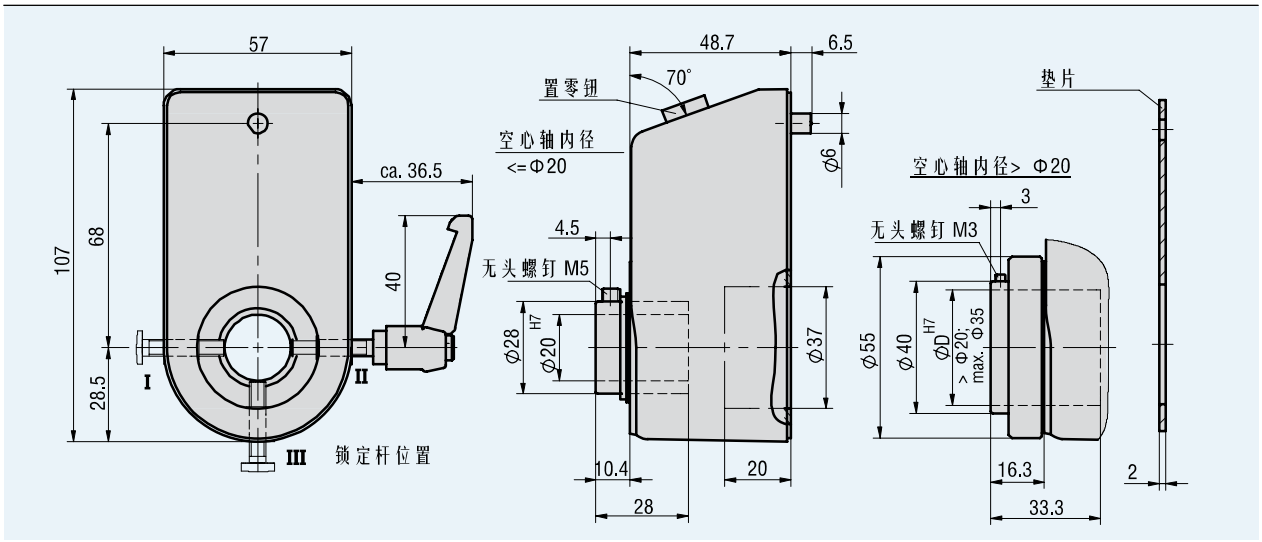
A B C D E F G H I

机械式数字位置指示器 DA08
金属外壳

特点:

- 坚固的金属外壳设计
- 空心轴内径最大Φ35 mm
- 4位/5位计数
- 置零功能
- 集成锁定杆
- 可选: 不锈钢传动轴
- 可逆向计数





参数

名称	数据	备注
计数机构	4 位十进制	
数字大小(高度)	约 4.5 mm	
外壳材料	锌铝压铸件	
重量	0.7 kg	
计数方向	可调节	
置零功能	可选	
环境温度	max. +80 °C	

最大转速

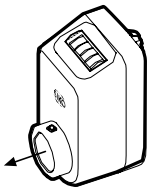
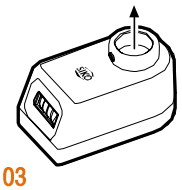
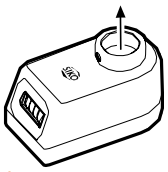
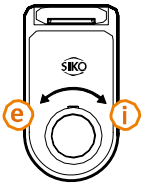
显示数值(1 圈)	最大转速(每分钟)	
	有置零功能	无置零功能
(0)0010	500	1.200
(0)0020	500	600
(0)0025	500	480
(0)0030	500	400
(0)0040	375	300
(0)0050	300	240
(0)0060	250	200
(0)0080	180	150
(0)0100	150	120

计算公式:

最大转速 = 5.000 (12.000) /单圈显示数值

⚠ 工作时,转速只允许短时间超过每分钟 500 转

设计

显示	安装位置(带置零功能)		安装位置(不带置零功能)		计数方向*
1234 12345	 01	 03	 02	 04	

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	01	A	带置零功能	
	02		不带置零功能	
	03		带置零功能	
	04		不带置零功能	
计数机构	4	B	4 位十进制	
	5		5 位十进制	
单圈显示值	...	C	10, 15, 16, 20, 25, 30, 40, 50, 60 80, 100 以及其他要求	
小数点位置	0	D	0 = 00000	位数必须为 5 位
	1		1 = 0000.0	
	2		2 = 000.00	位数必须为 5 位
	3		3 = 00.000	位数必须为 5 位
	4		4 = 0.0000	位数必须为 5 位
计数方向	i	E	顺时针	
	e		逆时针	
	e/i		可定制	需打开外壳
内径(mm)	...	F	19, 20, 25, 35	
	VA20		Φ20 mm	不锈钢
	...		RH8, RH10, RH12, RH14,RH16, RH18	带转换轴套
外壳颜色	O	G	橙色 RAL 2004	
	S		黑色 RAL 9005	
锁定杆位置	OKL	H	无	
	I		I 型	
	II		II 型	
	III		III 型	

您的订单

DA08 - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

A B C D E F G H

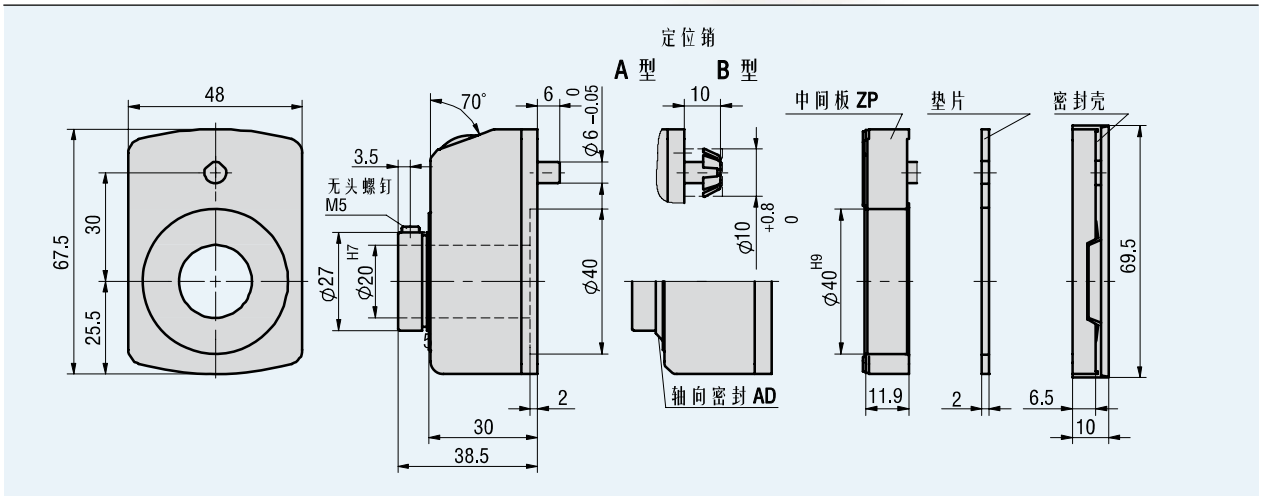
机械式数字位置指示器 DA09S

5 位基本型计数器

特点:

- 狭长型设计
- 空心轴内径最大Φ20 mm
- 5位计数, 公/英制显示
- 放大透镜,方便读数
- 可选: 不锈钢传动轴
- 轴向密封,防水防尘
- 锁定块(见附件)





参数

名称	数据	备注
计数机构	5 位十进制	
数字大小(高度)	约 7 mm	
外壳材料	强化塑料, MCM 型为锌铝压铸品	
读数窗	塑料	可选无机玻璃
重量	0.1 kg	
环境温度	max. +80 °C	

最大转速

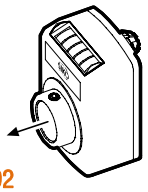
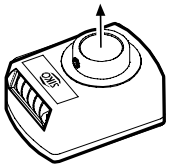
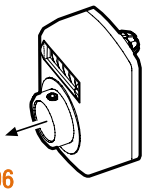
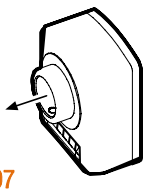
显示数值(1 圈)	最大转速(每分钟)
00010	500 (1.500)
00015	500 (1.000)
00020	500 (750)
00025	500 (600)
00030	500
00040	375
00050	300
00060	250
00080	180
00100	150

计算公式:

最大转速 = 15.000/单圈显示数值

⚠ 工作时,转速只允许短时间超过每分钟 500 转

设计

显示	安装位置				计数方向
	 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	10, 12/5, 15, 15/75, 20, 25, 30 39/375, 40, 50, 60, 78/75, 80, 100	/5 为计算值,不显示
			其他要求	
小数点位置	0	C	0 = 0000	
	1		1 = 000.0	
	2		2 = 00.00	
	3		3 = 0.000	
	4		4 = 0.000	
计数方向	i	D	顺时针	
	e		逆时针	
内径(mm)	20	E	Φ20 mm	
	...		VA8, VA10, VA14, VA20	不锈钢
	...		RH8, RH10, RH12, RH14, RH18	带转换轴套
外壳颜色	O	F	橙色 RAL 2004,塑料	
	S		黑色 RAL 9005,塑料	
	GR		灰色 RAL 7035,塑料	
	FR		红色,塑料	
	MCM		银灰色（金属色）	
轴向密封	OAD	G	无	
	AD		有	
	GD		有轴向密封及外壳密封	
中间板	OZP	H	无	
	ZP		有	轴向密封类型不能为 GD
定位销	A	I	A 型	
	B		B 型	

您的订单

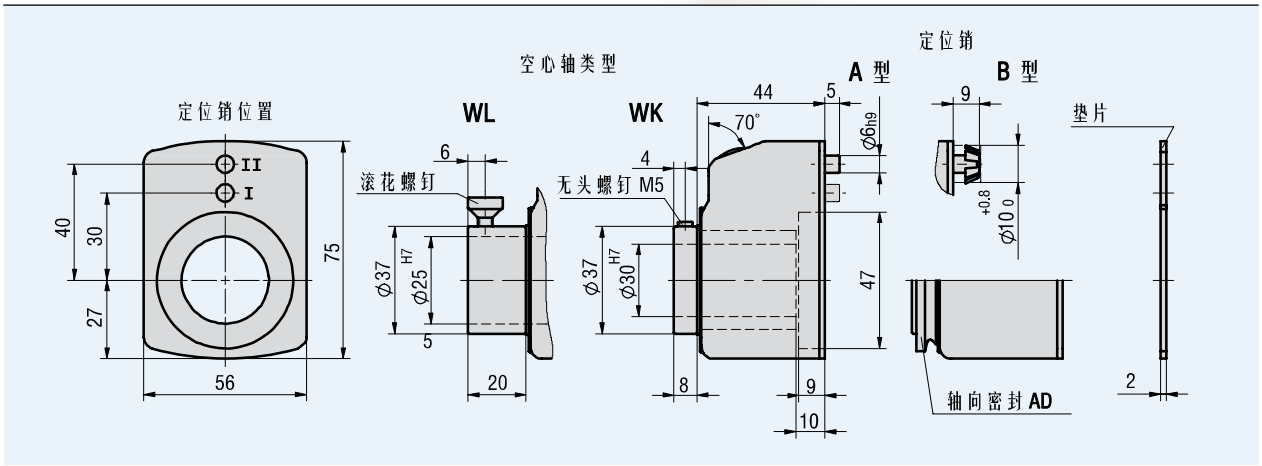
DA09S - [ ] A - [ ] B - [ ] C - [ ] D - [ ] E - [ ] F - [ ] G - [ ] H - [ ] I

机械式数字位置指示器 DA10
适用于大轴径工件

特点:

- 特别为大轴径工件而设计
- 空心轴内径最大Φ30 mm
- 5位计数, 公/英制显示
- 放大透镜,方便读数
- 可选: 不锈钢传动轴
- 轴向密封,防水防尘





参数

名称	数据	备注
计数机构	5 位十进制	
数字大小(高度)	约 7 mm	
外壳材料	强化塑料	
读数窗	塑料	可选无机玻璃
重量	0.1 kg	
环境温度	max. +80 °C	

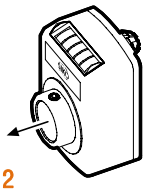
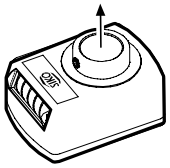
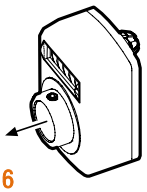
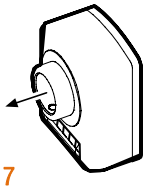
最大转速

显示数值(1 圈)	最大转速(每分钟)
00010	500 (1.500)
00015	500 (1.000)
00020	500 (750)
00025	500 (600)
00030	500
00040	375
00050	300
00060	250
00080	180
00100	150

计算公式:
最大转速 = 15.000/单圈显示数值

⚠ 工作时,转速只允许短时间超过每分钟 500 转

设计

显示	安装位置				计数方向
					

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	12, 14, 16, 17	
单圈显示值	...	B	6/5, 10, 15, 17/5, 20, 25, 30, 39/4 40, 50, 60, 80, 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	
	4		4 = 0.000	
计数方向	i	D	顺时针	
	e		逆时针	
内径(mm)	...	E	25, 30	
	VA30		Φ30 mm	不锈钢
	...		RH10,RH12,RH14,RH16,RH20,RH25	带转换轴套
空心轴类型	WK	F	短空心轴	
	WL		长空心轴	
定位销位置	I	G	I 号定位	
	II		II 号定位	
外壳颜色	O	H	橙色 RAL 2004	
	S		黑色 RAL 9005	
轴向密封	OAD	I	无	
	AD		有	
定位销	A	K	A 型	
	B		B 型	

您的订单

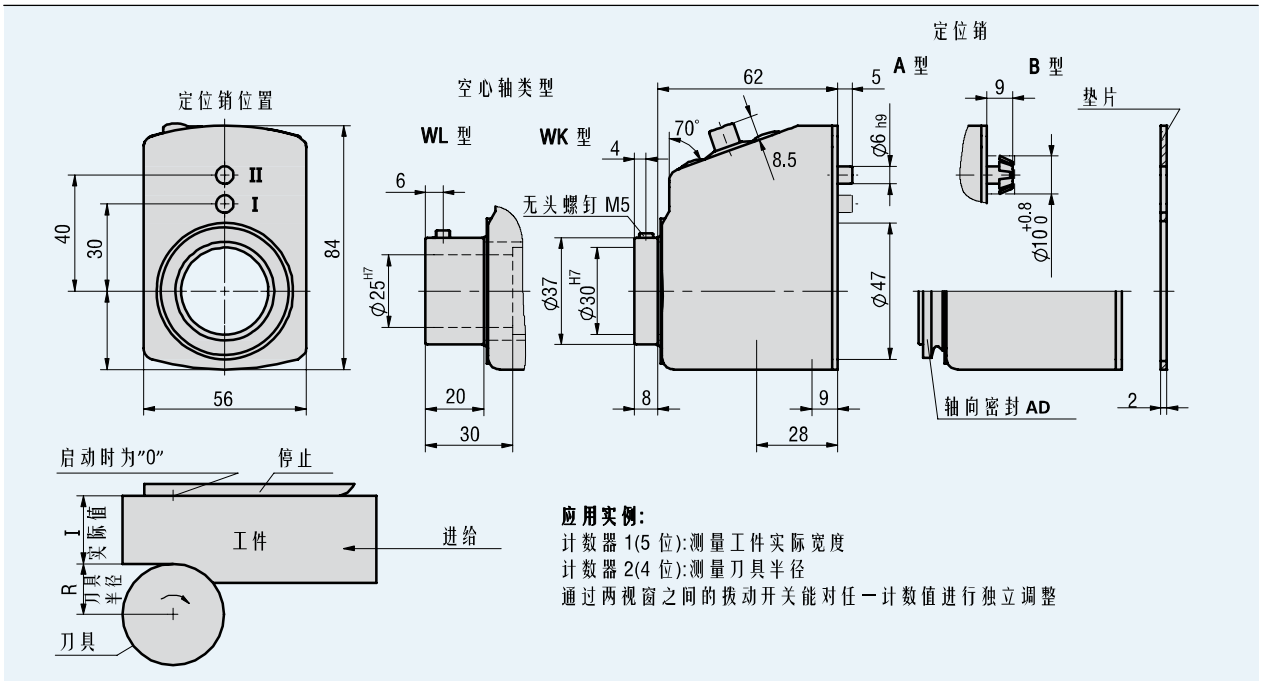
DA10 - [ ] A - [ ] B - [ ] C - [ ] D - [ ] E - [ ] F - [ ] G - [ ] H - [ ] I - [ ] K

机械式数字位置指示器 DA10R/1
双计数器

特点:

- 双计数器设计(4或5位),读数方便
- 特别为木工铣床而设计
- 空心轴内径最大Φ30 mm
- 公/英制显示





参数

名称	数据	备注
计数机构	4 或 5 位十进制,方便读数	
数字大小(高度)	约 7 mm	
外壳材料	锌铝压铸件	
重量	0.1 kg	
环境温度	max. +80 °C	

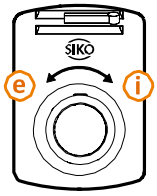
最大转速

显示数值(1 圈)	最大转速(每分钟)
00010	500 (1. 200)
00015	500 (1.000)
00020	500 (750)
00025	500 (600)
00030	500
00040	375
00050	300
00060	250
00080	180
00100	150

计算公式:
最大转速 = 15.000/单圈显示数值

⚠ 工作时,转速只允许短时间超过每分钟 500 转

设计

显示	计数方向*
R 1 2 3 4 刀具半径 R 1 2 3 4 5 工件实际值I	

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
单圈显示值	...	A	7/874, 10, 15/747, 20, 25, 30, 39/368, 40, 50, 60, 80, 100 以及其他要求	/874 为计算值,不显示
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	
	i/e		实际值顺时针,刀具半径逆时针	
	e/i		实际值逆时针,刀具半径顺时针	
内径(mm)	...	D	25, 30	
	...		RH10, RH20, RH25, RH26	带转换轴套
空心轴类型	WK	E	短空心轴	
	WL		长空心轴	
定位销位置	I	F	I 型	
	II		II 型	
轴向密封	OAD	G	无	
	AD		有	
定位销	A	H	A 型	
	B		B 型	

您的订单

DA10R/1 - [ ] A - [ ] B - [ ] C - [ ] D - [ ] E - [ ] F - [ ] G - [ ] H

高分辨率测量技术，灵活的编程，坚固而精确

机械式位置指示器能成功地安装在轴上并且显示数值。而电子式位置指示器在原有的机械基础上又有了进一步发展。由于适当的总体尺寸设计和轴向滑套安装方式，使得可编程的电子式数字位置指示器和机械式一样，安装非常方便。

对于某些机械计数器的齿轮比不能很好匹配的测量要求，DE 系列计数器是非常有效的解决方案。同时，可编程的设计使得电子计数器能够显示正负数值和角度。

ProTool DE 是一个有关机械工程应用这方面的软件，通过它可以在安装前对 DE 系列电子计数器进行预编程。

“自动化”的手动操作

作为 DE 系列独立电子系统的衍生，AP 系列的特点之一是支持 BUS 总线。通过 BUS 控制操作进行上位机与计数器之间的通信，从而设定目标值与实际值。

BUS - 团队合作

半自动轴向调节使得操作过程具有极高的可靠性，并且极大的缩短了操作时间。由于直接显示了轴的设定值，并且同时反馈给上位机轴的实际值，不正确的定位将很容易校准。

由于这种定位方法使得整套系统只在所有轴的位置完全正确的状态下工作，所以绝对不会产生因为轴位置的偏差而引起的不合格产品或工件和工具的损坏。

特点：

具有软件支持的 SIKO 位置指示器具有以下功能：

- 轴距、旋转方向以及小数点位置可编程
- 位移和角度显示
- 增量式测量，补偿输入
- 置零按钮



最好的设计：对于自身的尺寸将轴径最大化

SIKO 的 AP04 系列完全为工业要求而设计，内部为高度集成的机械与电路元件。双行 LCD 显示最大程度的确保了显示位置的精度。

支持 Bus 总线先进的磁性测量技术使得内部电路能够处理目标值与实际值

应用



1

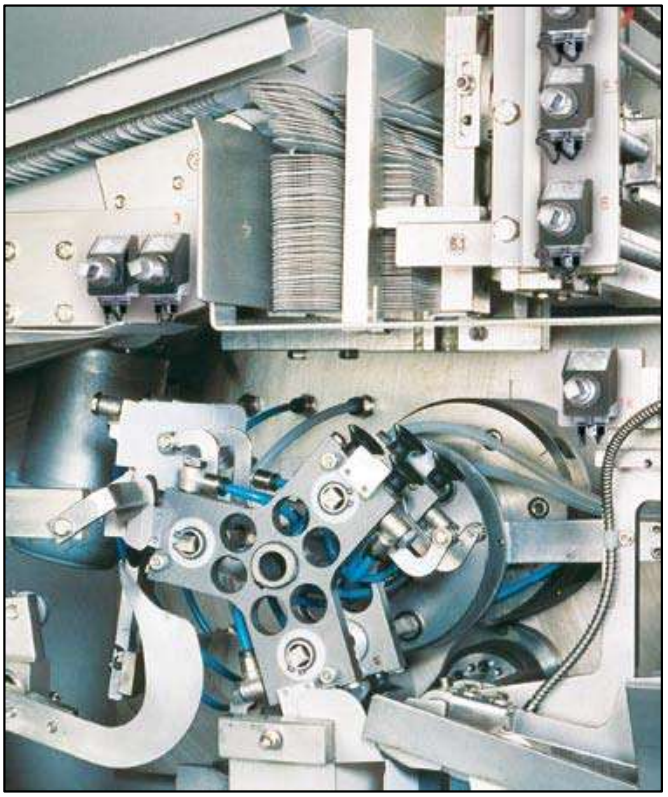
在工业环境中，我们的客户对于电子计数器的精确和可靠性评价都很高。轴的位移不再是通过齿轮变速模块进行记录，而是通过磁性或电容性的方法。磁性测量方法对于各种污渍和震动不敏感，非常坚固，特别适用于极端工业条件。大屏幕 LCD 显示使得读数非常方便而可靠。典型应用如：斜锯的止动调节的显示需要非常高的准确性。

同时也可以灵活选择增量式测量功能和补偿输入。

AP 系列能在复杂的机械环境中进行控制、半自动调节。标准化的“团队”通讯方式，误差和错误能通过 BUS 总线直接观察到。



2



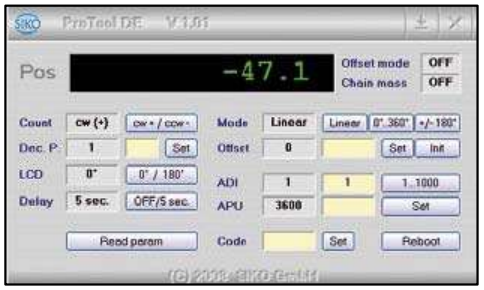
3



4

[1]圆锯定位：DE 用于角度和位移显示**[2]**角度显示:DE 辅助斜锯锯片旋转定位 **[3]**AP04 进行折叠箱制造过程中的多个方向的定位 **[4]**自由选择在木工磨床上的安装位置 **[5]**ProToolDE 编程软件，用于设定各种参数

[6]IF09 连接模块，用于 AP 系列现场总线的连接（包括 RS485，Profi,CAN-Bus 等）



5



6

1.0 | PositionLine 产品概述 电子式数字位置指示器 18-19

1.1 | PositionLine 机械式数字计数器 1

1.2 | PositionLine 电子式数字计数器

产品

DE04 21
DE10 23
AP04 25

1.3 | 机械式控制旋钮

1.4 | 重垂表和手轮

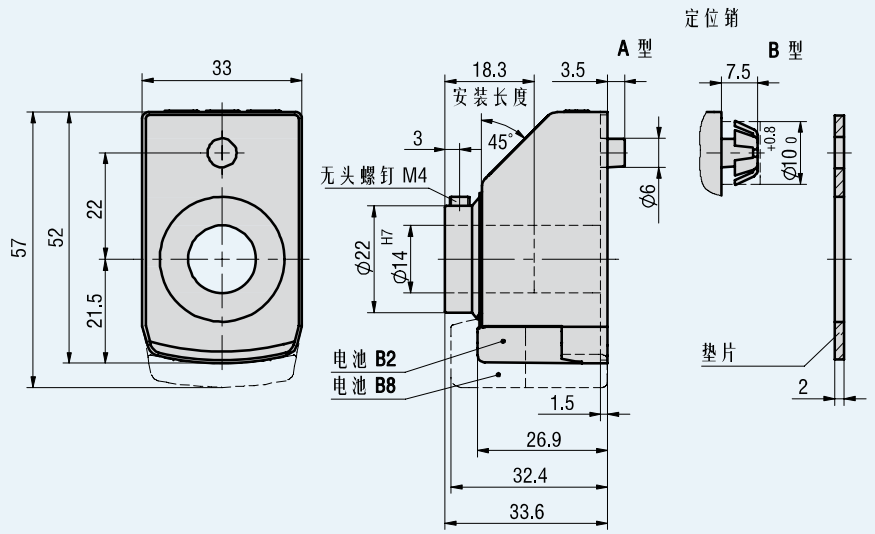
1.5 | 附件

电子式数字位置指示器 DE04
可编程

特点:

- 用于位移和角度测量,可编程
- 空心轴最大内径Φ14 mm
- 5位计数,LCD显示,带特殊符号
- 数字大小(高度)约8 mm
- 置零,增量值测量,偏差补偿功能键
- 电池寿命长,且更换电池无需拆卸计数器





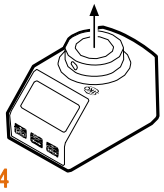
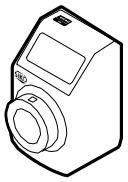
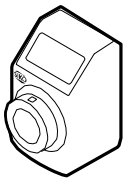
参数

名称	数据	备注
重量	约 0.05 kg	
空心轴	Φ14H7,平面轴承,深褐色钢	max.Φ16H7
转速	max. 600 U/min (100%ED)	
防护等级	IP51	
工作温度	–10 ... +60 °C	
存储温度	–30 ... +80 °C	
外壳材料	塑料	
抗冲击系数	30 g/15 ms	DIN EN 60068–2–27
抗震系数	10 g/(5... 150 Hz); 20 g/(100... 2.000 Hz)	DIN EN 60068–2–6

电气参数

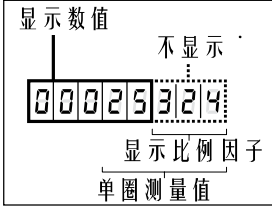
名称	数据	备注
显示屏	LCD 显示,5 位,数字大小(高度) 8 mm	
显示范围	–19999 ... 99999	
电池	纽扣锂电池, 3 V, CR2032	约 2 年寿命
	纽扣锂电池, 3 V, CR2477	约 8 年寿命
EMV	DIN EN 61000–4–2	
	DIN EN 61000–4–4	

设计

安装方式		按钮类型			计数方向
 02	 04	 D/V	 K	 OF	

橘红色字体为订货编号

显示



显示比例因子

显示屏上显示的测量值受到比例因子的控制.虽然比例因子部分不显示,但是计数器内部电路会对显示值进行科学的四舍五入.

显示值的计算方法:

单圈测量值 25324
显示比例因子 1000

名称	显示值	测量值
1 圈	25	25324
2 圈	51	50648
3 圈	76	75972

订货明细表

名称	订货代码		规格参数	备注
设计/安装位置*	02	A	水平	
	04		垂直	
单圈显示值*	...	B	2 ... 90 000	计算方式见表
	W3600		角度模式 0~360°,分辨率 0.1°	小数点位置必须为 1
	Z3600		角度模式-180°~180°,分辨率 0.1°	小数点位置必须为 1
小数点位置*	0	C	0 = 00000	
	1		1 = 0000.0	
	2		2 = 000.00	
	3		3 = 0.0000	
显示比例因子*	...	D	1, 10, 100, 1000	计算方式见表
计数方向	i	E	顺时针	
	e		逆时针	
功能键	D	F	直接置零*	
	V		5 秒延迟后置零*	
	K		增量值测量	
	OF		无功能键	
内径(mm)	...	G	14, 16	
	...		RH6, RH8, RH10, RH12	带转换轴套
	...		其他要求	
外壳颜色	O	H	橙色 RAL2004	
	R		红色 RAL 3000	
	S		黑色 RAL 9005	
电池	B2	I	约 2 年寿命	
	B8		约 8 年寿命	注意机械图纸上电池所在位置
定位销	A	K	A 型	
	B		B 型	

带星号*的参数可以通过专门的 DE 软件进行编程.

您的订单

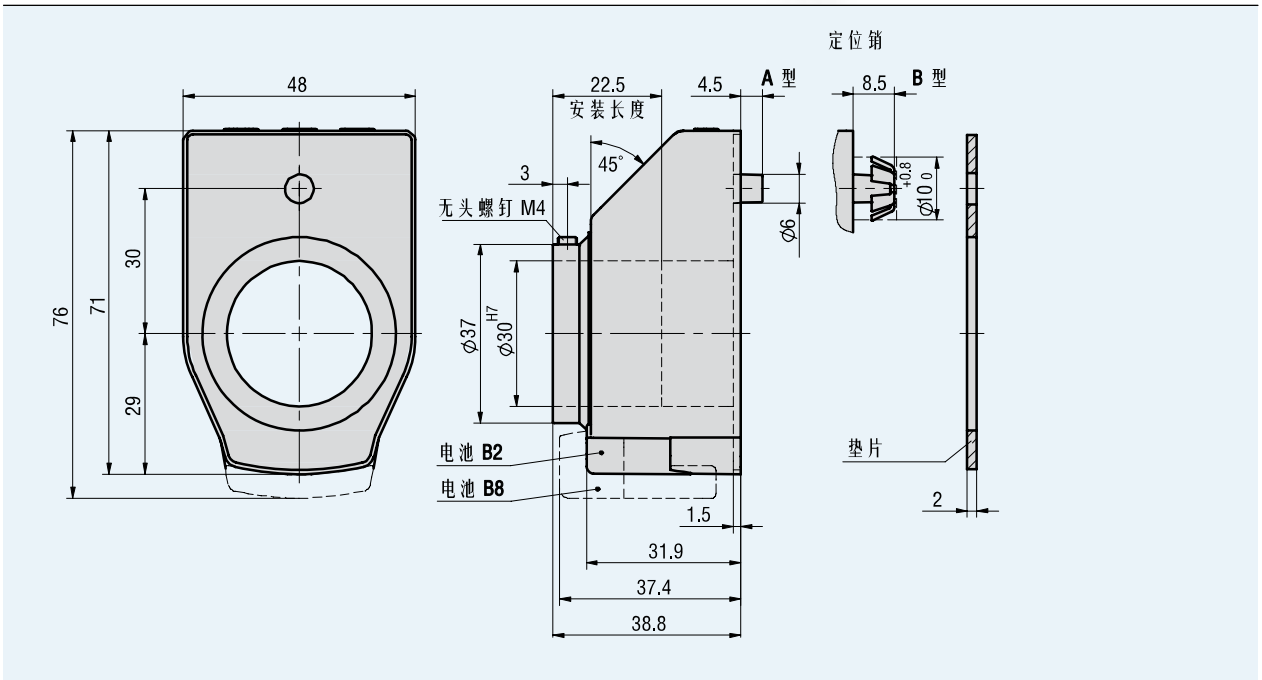
DE04 - [ ] A - [ ] B - [ ] C - [ ] D - [ ] E - [ ] F - [ ] G - [ ] H - [ ] I - [ ] K

电子式数字位置指示器 DE10
适用于大轴径工件

特点:

- 用于位移和角度测量,可编程
- 空心轴最大内径Φ30 mm
- 5位计数,LCD显示,带特殊符号
- 数字大小(高度)约12 mm
- 置零,增量值测量,偏差补偿功能键
- 电池寿命长,且更换电池无需拆卸计数器





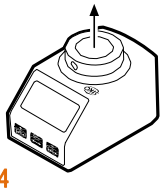
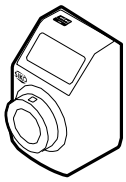
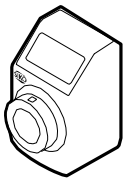
参数

名称	数据	备注
重量	约 0.1 kg	
空心轴	Φ30H7,平面轴承,深褐色钢	
转速	max. 600 U/min (100%ED)	
防护等级	IP51	
工作温度	–10 ... +60 °C	
存储温度	–30 ... +80 °C	
外壳材料	塑料	
抗冲击系数	30 g/15 ms	DIN EN 60068–2–27
抗震系数	10 g/(5 ... 150 Hz);20 g/(100... 2.000 Hz)	DIN EN 60068–2–6

电气参数

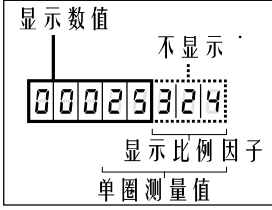
名称	数据	备注
显示屏	LCD 显示,5 位,数字大小(高度)11.5mm	
显示范围	–19999 ... 99999	
电池	纽扣锂电池, 3 V, CR2032 / CR2477	约 2 年/8 年寿命
EMV	DIN EN 61000–4–2	
	DIN EN 61000–4–4	

设计

安装方式		按钮类型			计数方向
 02	 04	 D/V	 K	 OF	

橘红色字体为订货编号

显示



显示比例因子

显示屏上显示的测量值受到比例因子的控制.虽然比例因子部分不显示,但是计数器内部电路会对显示值进行科学的四舍五入.

显示值的计算方法:

单圈测量值 25324
显示比例因子 1000

名称	显示值	测量值
1 圈	25	25324
2 圈	51	50648
3 圈	76	75972

订货明细表

名称	订货代码		规格参数	备注
设计/安装位置*	02	A	水平	
	04		垂直	
单圈显示值*	...	B	2 ... 90 000	计算方式见表
	W3600		角度模式 0~360°,分辨率 0.1°	小数点位置必须为 1
	Z3600		角度模式-180°~180°,分辨率 0.1°	小数点位置必须为 1
小数点位置*	0	C	0 = 00000	
	1		1 = 0000.0	
	2		2 = 000.00	
	3		3 = 00.000	
显示比例因子*	...	D	1, 10, 100, 1000	计算方式见表
计数方向	i	E	顺时针	
	e		逆时针	
功能键	D	F	直接置零*	
	V		5 秒延迟后置零*	
	K		增量值测量	
	OF		无功能键	
内径(mm)	30	G	Φ30 mm	
	...		RH16, RH20, RH24, RH25, RH26	带转换轴套
			其他要求	
外壳颜色	O	H	橙色 RAL2004	
	R		红色 RAL 3000	
	S		黑色 RAL 9005	
电池	B2	I	约 2 年寿命	
	B8		约 8 年寿命	注意机械图纸电池所在位置
定位销	A	K	A 型	
	B		B 型	

带星号*的参数可以通过专门的 DE 软件进行编程.

您的订单

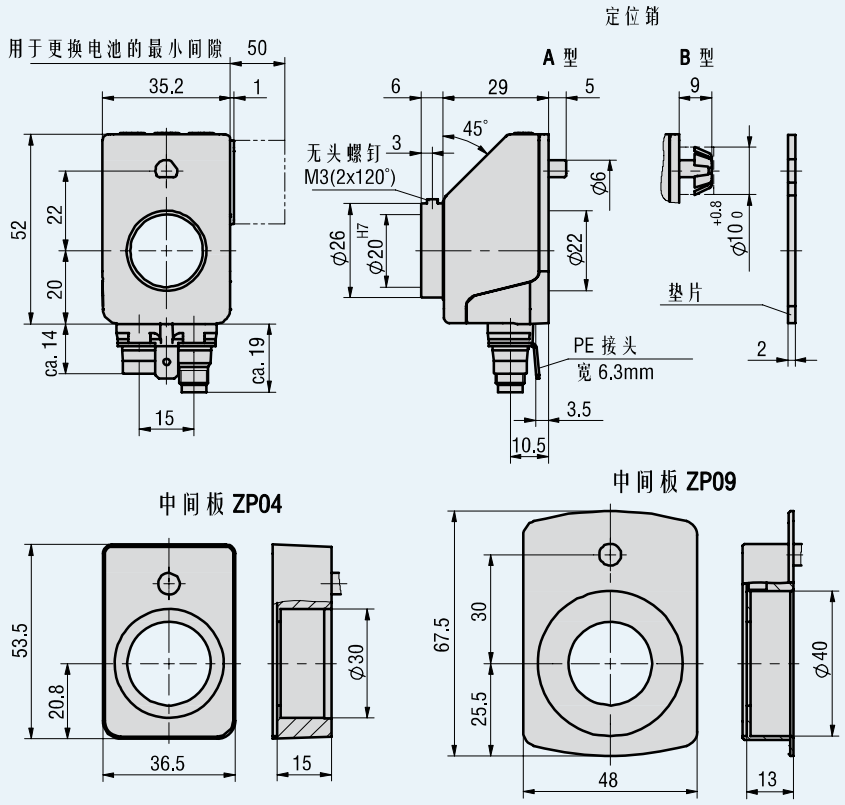
DE10 - [ ] A - [ ] B - [ ] C - [ ] D - [ ] E - [ ] F - [ ] G - [ ] H - [ ] I - [ ] K

电子式数字位置指示器 AP04
带总线接口

特点:

- 坚固的金属外壳，先进的磁性扫描技术
- 空心轴最大内径Φ20 mm
- 双行LCD显示目标值和实际值,方便易读
- 置零,增量值测量,偏差补偿功能键
- 集成RS485接口,可选CAN-Bus接口
- 双色LED指示灯,方便用户使用





参数

名称	数据	备注
最大转速	≤500 min^{-1}	
工作温度	0 ... +60 °C	
存储温度	–20 ... +80 °C	
防护等级	IP53	
外壳材料	强化塑料	金属接头
空心轴材料	不锈钢	
外壳颜色	黑色, RAL 9005	

电气参数

名称	数据	备注
工作电压	24 V DC ±20%	
电流能耗	约 30 mA	
电池寿命	约 10 年	
连接方式	2x M8 接头	4 针,1x 插头,1x 套管,6.3mm 接头
总线连接方式	CAN-Bus 或 RS485	
显示屏	LCD 显示	7 段+小数点,5 位,特殊符号,双行显示
特殊符号	左箭头,右箭头,增量值测量,更换电池	
数字大小(高度)	约 7 mm	
信号指示灯	双色 LED (红/绿)	
功能键	增量值测量,参数设定,置零	
扫描方式	磁性扫描	
分辨率	720 个增量/转	
显示分辨率	1~65535 个增量/转,可编程	
最大编码圈数	max. 7281	

订货明细表

名称	订货代码		规格参数	备注
接口	S3/00	A	RS485 标准	
	CAN		CAN 总线	
内径(mm)	20	B	Φ20 mm	
	...		RH10, RH12, RH14, RH16	带转换轴套
			其他要求	
中间板	OZP	C	无	
	ZP04		04 类型	
	ZP09		09 类型	

您的订单

AP04 - [ ] - [ ] - [ ]

A B C