



DBS60

坚固、通用的工业级增量型编码器

增量型编码器

SICK
Sensor Intelligence.

DBS60

完美的标杆： 可靠、精确、灵活



绝对让您眼前一亮

DBS60是一款配备通用电气接口的60 mm增量型编码器，配有多种法兰及轴类型，用途广泛。另外，还带有一个绝缘轴套以提高可靠性。这种编码器安装尺寸紧凑、防护等级高 (IP65)，运行稳定、使用安全。

该产品结构坚固、轴承支撑间距大，可以长期承受较高的轴负载并具有较长的使用寿命。

该编码器可在-20°C 至 +85°C温度范围内可靠运行，在特定条件下甚至可以达到-30°C 至 +100°C的工作温度范围。凭借灵活的出线方式，它提供多种接线选项。其诸多优势可让广大用户受益匪浅。





多样化配置是最大亮点

SICK DBS60系列采用灵活的电气接口设计。除标准TTL和HTL接口外，它还配置了一个通用接口（电压范围为4.5V至30 V），可自动适配TTL/HTL，使得该编码器集5V TTL 和 24V HTL接口于一身。

装配非常轻松

DBS60增量型编码器因其多种机械安装方式而赢得了用户的青睐，例如实心轴版分为夹紧法兰和伺服法兰两种类型，均可选择万向电缆直接出线，或径向M23或M12插头，而通孔空心轴和盲孔空心轴型也可以提供多种法兰连接形式和各种孔径。这意味着安装毫不费力、简而不繁。

DBS60 连接快速 实心轴型



更多选择

实心轴型配备有多套法兰安装孔，为各种应用提供广泛的安装选择，大大方便编码器的更换。优势：特别适合径向轴负载较高的场合。

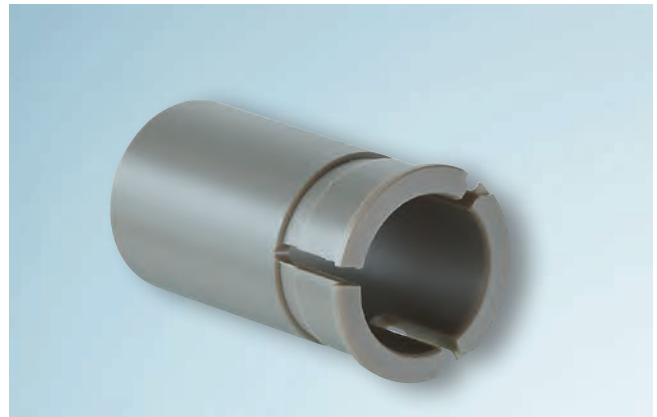


非常灵活

狭小的空间对DBS60而言不再是问题。其万向出线的接线方式使得布线十分灵活，即使在最小的空间内也能使用。另外，配备M12或M23插头可进一步确保最佳的电缆连接。



DBS60 配置完善 空心轴型



始终是最佳方案

空心轴型号分为通孔空心轴或盲孔空心轴两种。通孔空心轴在正面或背面有一个夹紧环，可大大简化安装。

处处注重安全

小轴套，大作用：可按需提供绝缘轴套连接。该特殊塑料材质轴套可以很好地保护编码器不受轴高温和轴电流的影响，并且坚固可靠。



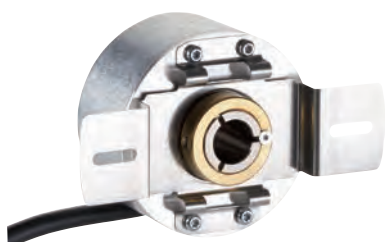
紧密牢固：通过螺钉固定夹环

SICK高度重视操作人性化：空心轴型采用螺钉来固定夹环，排除了夹环在编码器安装过程中松脱的隐患。

广泛通用的多样化配置

借助通用定子联轴器（弹簧片），只需一款编码器即可实现许多不同的应用。如果仍然无法满足您的要求，我们还可提供更广泛的选项：针对多个不同安装位置的单侧或双侧定子联轴器、针对定位销安装的转接法兰或者也可以完全不用定子联轴器。

坚固耐用的通用增量型编码器， 适合各种工业应用



更多信息

详细技术参数	7
订购信息	9
型号代码	11
尺寸图	14
接口类型	25
查看分辨率	25
零点脉冲说明	26
信号输出	26
附件	27

产品描述

DBS60型编码器是一种坚固耐用的增量型编码器，外壳直径为58mm，安装尺寸紧凑。这种编码器提供多种机械和电气接口选项，其中实心轴编码器有夹紧法兰和伺服法兰可供选择；空心轴编码器有盲孔空心轴和通孔空心轴两种选项，接口轴的直径最大可达5/8" (15.875 mm)。可选绝缘轴套，并且，通孔空心轴编码器也可从背面夹紧。除了标准的5V/24V TTL/RS442和24V HTL/

推挽式接口之外，DBS60型编码器还可以提供集5 V TTL和24 V HTL接口于一身的灵活通用式接口。此外，该编码器外壳防护等级高达IP65，且具有较长的轴承间距，确保了良好的坚固耐用性和可靠性，即使在较高轴负载的情况下依然能够保持其优异的性能。DBS60型编码器的分辨率最高可达每圈5000脉冲，是适合各种工业应用的理想产品。

概览

- 夹紧法兰，伺服法兰，盲孔空心轴和通孔空心轴
- 外壳：Ø 58 mm；紧凑的安装尺寸，较长的轴承间距
- 配备法兰和定子联轴器，实现多种安装选项
- 线数：高达每圈5000个脉冲
- 万向电缆出线，径向M23或M12插头
- TTL/RS-422和HTL/推挽式接口，4.5 V DC至30 V DC TTL/HTL通用接口
- 空心轴：金属型最大孔径为Ø 5/8" (15.875 mm)，绝缘型最大孔径为Ø 15 mm；正面或背面夹紧

用户获益

- 不同的法兰和轴径，让客户拥有多种安装选项
- 万向电缆出线和径向插头，使编码器能够用于紧凑空间，并且可实现灵活的电缆布线
- 紧凑的外壳尺寸，节约了宝贵的空间；通孔空心轴编码器可从背面夹紧，使安装更容易
- 可选的绝缘轴套，保护编码器不受轴高温和轴电流的影响
- 具有多种安装孔样式的法兰和定子联轴器（弹簧片），使得一款编码器即可实现多种安装选项
- 坚固耐用的设计和较长的轴承间距，使编码器能够承受大的轴负载，并实现更长的工作寿命
- TTL/HTL组合接口，减少了产品的种类，使客户可以减少库存成本

→ www.mysick.com/en/DBS60_Core

只需登陆网站或扫描二维码，即可直接查看技术参数、CAD设计模型、操作手册、软件、应用案例等更多信息。



详细技术参数

性能

每圈脉冲数	4 ... 5000 ¹⁾
测量步距	每圈90°电气/脉冲
测量步距偏差	
<每圈3600个脉冲	每圈± 18°/脉冲数
≥每圈3600个脉冲	每圈± 36°/脉冲数
误差限值	测量步距偏差的3倍
占空比	
<每圈3600个脉冲	≤ 0.5 ± 5%
≥每圈3600个脉冲	≤ 0.5 ± 10%
初始化时间	< 5 ms ²⁾

¹⁾ 有关具体每圈脉冲数，参见型号代码。

²⁾ 该周期过后可读取有效信号。

机械参数

	实心轴	盲孔空心轴	通孔空心轴
机械设计	实心轴，伺服法兰 实心轴，夹紧法兰	盲孔空心轴	通孔空心轴，背面夹紧 通孔空心轴
轴径	6 mm x 10 mm ¹⁾ 10 mm x 19 mm ¹⁾	8 mm 3/8" 10 mm 12 mm 1/2" 14 mm 15 mm 5/8" 6 mm (绝缘轴套) 8 mm (绝缘轴套) 3/8"mm (绝缘轴套) 10 mm (绝缘轴套) 12 mm (绝缘轴套) 1/2"mm (绝缘轴套) 14 mm (绝缘轴套) 15 mm (绝缘轴套)	
质量	0.3 kg ²⁾	0.25 kg ²⁾	
轴材料	不锈钢	不锈钢 带塑料夹环的不锈钢	
法兰材料	铝		
外壳材料	铝		
电缆材料	PVC		
启动转矩	1.2 Ncm (+20 °C)	0.5 Ncm (+20 °C)	
工作转矩	1.1 Ncm (+20 °C)	0.4 Ncm (+20 °C)	
允许静态/动态轴向轴位移	–	± 0.5 mm, ± 0.2 mm	

¹⁾ 可按要求定制其它配置。

²⁾ 带插头或带电缆插头的编码器。

³⁾ 可按要求定制更高轴负载。

⁴⁾ 当在规定工作温度范围内运行时，转速为1000转/分时的自发热为3.2 K。

⁵⁾ 当在规定工作温度范围内运行时，转速为1000转/分时的自发热为2.6 K。

⁶⁾ 这一最大转速不会对编码器造成任何损害。但编码器的使用寿命和信号质量会受影响。请留意编码器的最大输出频率。

	实心轴	盲孔空心轴	通孔空心轴
允许静态/动态径向轴位移	–	± 0.3 mm, ± 0.1 mm	
允许径向/轴向轴负载	100 N (径向) ³⁾ 50 N (轴向) ³⁾	–	
工作转速	6000 /min ⁴⁾	6000 /min ⁵⁾	
最大工作转速	9000 /min ⁶⁾		
转子转动惯量	33 gcm ²	50 gcm ²	
轴承使用寿命	3.6 x 10 ⁹ 圈		
最大角加速度	500,000 rad/s ²	500,000 rad/s ² 200,000 rad/s ² (绝缘轴套)	

¹⁾ 可按要求定制其它配置。

²⁾ 带插头或带电缆插头的编码器。

³⁾ 可按要求定制更高轴负载。

⁴⁾ 当在规定工作温度范围内运行时，转速为1000转/分时的自发热为3.2 K。

⁵⁾ 当在规定工作温度范围内运行时，转速为1000转/分时的自发热为2.6 K。

⁶⁾ 这一最大转速不会对编码器造成任何损害。但编码器的使用寿命和信号质量会受影响。请留意编码器的最大输出频率。

电气参数

	实心轴	盲孔空心轴	通孔空心轴
电气接口	4.5 V ... 5.5 V, TTL/RS422 ¹⁾ 10 V ... 30 V, TTL/RS422 ¹⁾ 10 V ... 27 V, HTL/推挽式 ¹⁾ 4.5 V ... 30 V, TTL/HTL通用式 ^{1) 2)}		
连接方式	通用12针M23插头 通用8针M12插头 0.5 m通用8芯电缆 ³⁾ 0.5 m通用8芯电缆 ³⁾ ，配备M12插头 0.5 m通用12芯电缆 ³⁾ ，配备M23插头 1.5 m通用8芯电缆 ³⁾ 3 m通用8芯电缆 ³⁾ 5 m通用8芯电缆 ³⁾ 10 m通用8芯电缆 ³⁾		
工作电流（空载）			
4.5 V ... 5.5 V, TTL/RS422	≤ 50 mA		
最大功耗（空载）			
10 V ... 30 V, TTL/RS422	≤ 0.5 W		
10 V ... 27 V, HTL/推挽式	≤ 1 W		
4.5 V ... 30 V, TTL/HTL通用式	≤ 0.5 W		
负载电流	≤每通道30 mA		
最大输出频率	300 kHz ⁴⁾		
参考信号数量	1		
参考信号位置	90°电角度，通道A和B的门控信号		
极性反接保护	✓		
输出短路保护			
4.5 V ... 5.5 V, TTL/RS422	✓ ⁵⁾		

¹⁾ 除非另有说明，均为6个通道。

²⁾ 输出电平取决于电源电压。

³⁾ 采用万向电缆出线连接，可轴向或径向布线。

⁴⁾ 可按要求定制最高450 kHz。

⁵⁾ 短路的最大允许时间为60秒。Us通道短路不受保护。

⁶⁾ 短路的最大允许时间为30秒。

⁷⁾ 此产品为标准产品，并未采用机械指令中规定的安全部件。该值是根据组件的标称负载、40°C平均环境温度和8760 h/a的使用频率计算得出。所有电路故障都将视作危险故障。
更多信息，请参见文档8015532。

	实心轴	盲孔空心轴	通孔空心轴
10 V ... 30 V, TTL/RS422	✓ ⁶⁾		
10 V ... 27 V, HTL/推挽式	✓ ⁶⁾		
4.5 V ... 30 V, TTL/HTL通用式	✓ ⁶⁾		
MTTFd: 平均无危险故障工作时间 ⁷⁾	500年 (EN ISO 13849-1)		

¹⁾ 除非另有说明，均为6个通道。

²⁾ 输出电平取决于电源电压。

³⁾ 采用万向电缆出线连接，可轴向或径向布线。

⁴⁾ 可按要求定制最高450 kHz。

⁵⁾ 短路的最大允许时间为60秒。Us通道短路不受保护。

⁶⁾ 短路的最大允许时间为30秒。

⁷⁾ 此产品为标准产品，并未采用机械指令中规定的安全部件。该值是根据组件的标称负载、40°C平均环境温度和8760 h/a的使用频率计算得出。所有电路故障都将视作危险故障。

更多信息，请参见文档8015532。

环境参数

	实心轴	盲孔空心轴	通孔空心轴
电磁兼容性 (EMC)	符合EN 61000-6-2和EN 61000-6-3		
外壳防护等级	外壳侧为IP 67（符合IEC 60529） ¹⁾ 轴侧为IP 65（符合IEC 60529）		外壳侧为IP 65（符合IEC 60529） ¹⁾ 轴侧为IP 65（符合IEC 60529）
允许相对湿度	90%（光学器件表面不得出现冷凝）		
工作温度范围			
4.5 V ... 5.5 V, TTL/RS422	-20°C ... +85°C		
10 V ... 30 V, TTL/RS422	-30°C ... +100°C， < 3000脉冲/圈 -30°C ... +85°C， ≥3000脉冲/圈		
10 V ... 27 V, HTL/推挽式	-20°C ... +85°C		
4.5 V ... 30 V, TTL/HTL通用式	-30°C ... +100°C， < 3000脉冲/圈 -30°C ... +85°C， ≥3000脉冲/圈		
储存温度范围	-40°C ... +100°C， 无包装		
抗冲击	250 g, 3 ms （符合EN 60068-2-27）	250 g, 3 ms（符合EN 60068-2-27） 200 g, 3 ms，带绝缘轴套时（符合EN 60068-2-27）	
抗振动	30 g / 10 Hz ... 2,000 Hz（符合EN 60068-2-6）		

¹⁾ 插头已连接。

订购信息

其他设备型号可在www.mysick.com/en/DBS60_Core查询

盲孔空心轴

- 轴径: 5/8"
- 连接类型: 1.5 m通用8芯电缆

电气接口	电压范围	每圈脉冲数	型号	订货号
TTL/RS422	4.5 V ... 5.5 V	1024	DBS60E-BJAK01024	1069704
		2048	DBS60E-BJAK02048	1069367
	10 V ... 30 V	1024	DBS60E-BJCK01024	1070607
		2048	DBS60E-BJCK02048	1070608
HTL/推挽式	10 V ... 27 V	1024	DBS60E-BJEK01024	1069707
		2048	DBS60E-BJEK02048	1069709

通孔空心轴

- 轴径: 5/8"

电气接口	电压范围	连接类型	每圈脉冲数	型号	订货号
TTL/RS422	4.5 V ... 5.5 V	0.5 m通用12芯电缆, 带M23插头	1024	DBS60E-TJAQ01024	1069756
			2048	DBS60E-TJAQ02048	1069757
		1.5 m通用8芯电缆	1024	DBS60E-TJAK01024	1069746
			2048	DBS60E-TJAK02048	1069747
	10 V ... 30 V	1.5 m通用8芯电缆	4096	DBS60E-TJAK04096	1069748
			1024	DBS60E-TJCK01024	1070615
HTL/推挽式	10 V ... 27 V	1.5 m通用8芯电缆	2048	DBS60E-TJCK02048	1070616
			1024	DBS60E-TJEK01024	1069758
			2048	DBS60E-TJEK02048	1069759
TTL/HTL通用式	4.5 V ... 30 V	1.5 m通用8芯电缆	4096	DBS60E-TJEK04096	1069760
			1024	DBS60E-TJFK01024	1070748
			2048	DBS60E-TJFK02048	1070749
			4096	DBS60E-TJFK04096	1070750

通孔空心轴, 背面夹紧

- 轴径: 5/8"
- 连接类型: 1.5 m通用8芯电缆

电气接口	电压范围	每圈脉冲数	型号	订货号
TTL/RS422	4.5 V ... 5.5 V	1024	DBS60E-RJAK01024	1069710
		2048	DBS60E-RJAK02048	1069711
		4096	DBS60E-RJAK04096	1069712
	10 V ... 30 V	1024	DBS60E-RJCK01024	1070609
		2048	DBS60E-RJCK02048	1070610
HTL/推挽式	10 V ... 27 V	1024	DBS60E-RJEK01024	1069713
		2048	DBS60E-RJEK02048	1069714
TTL/HTL通用式	4.5 V ... 30 V	1024	DBS60E-RJFK01024	1070744
		2048	DBS60E-RJFK02048	1070745

实心轴, 伺服法兰

- 轴径: 6 mm (可按要求提供其他轴径)

电气接口	电压范围	连接类型	每圈脉冲数	型号	订货号
TTL/RS422	4.5 V ... 5.5 V	1.5 m通用8芯电缆	1000	DBS60E-S1AK01000	1069715
			2000	DBS60E-S1AK02000	1069716
	10 V ... 30 V	1.5 m通用8芯电缆	1000	DBS60E-S1CK01000	1070611
		1.5 m通用8芯电缆	2000	DBS60E-S1CK02000	1070612
HTL/推挽式	10 V ... 27 V	1.5 m通用8芯电缆	1000	DBS60E-S1EK01000	1069717
			2000	DBS60E-S1EK02000	1069718

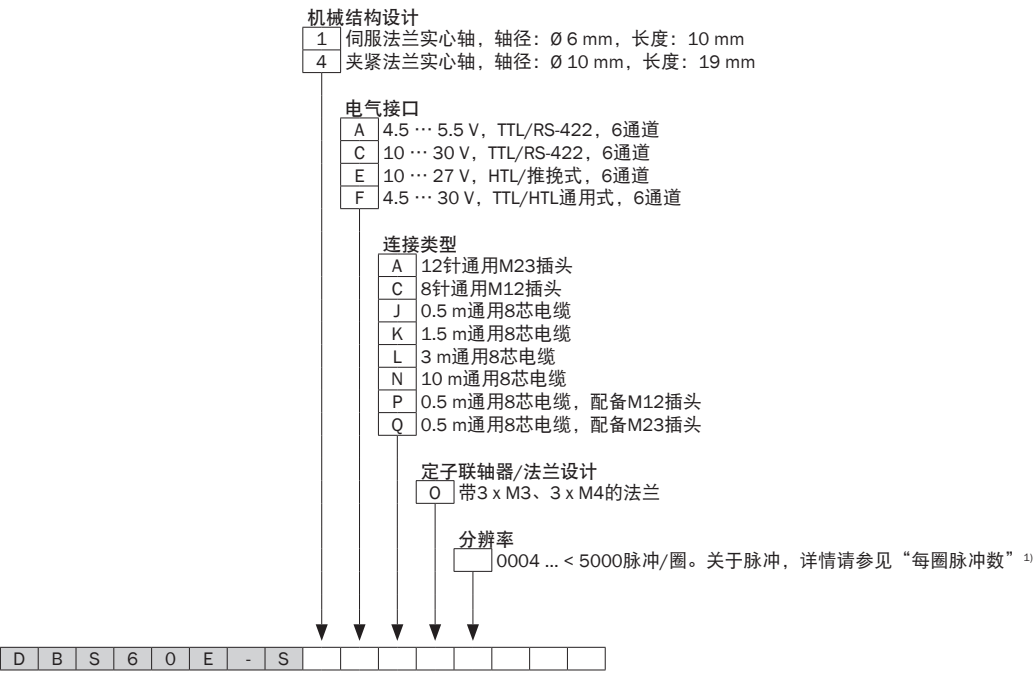
实心轴，夹紧法兰

- 轴径：10 mm（可按要求提供其他轴径）
- 连接类型：1.5 m通用8芯电缆

电气接口	电压范围	每圈脉冲数	型号	订货号
TTL/RS422	4.5 V ... 5.5 V	1000	DBS60E-S4AK01000	1069719
		2000	DBS60E-S4AK02000	1069720
		5000	DBS60E-S4AK05000	1069721
	10 V ... 30 V	1000	DBS60E-S4CK01000	1070613
		2000	DBS60E-S4CK02000	1070614
HTL/推挽式	10 V ... 27 V	1000	DBS60E-S4EK01000	1069722
		2000	DBS60E-S4EK02000	1069723
		5000	DBS60E-S4EK05000	1069724
TTL/HTL通用式	4.5 V ... 30 V	1000	DBS60E-S4FK01000	1070746
		2000	DBS60E-S4FK02000	1070747

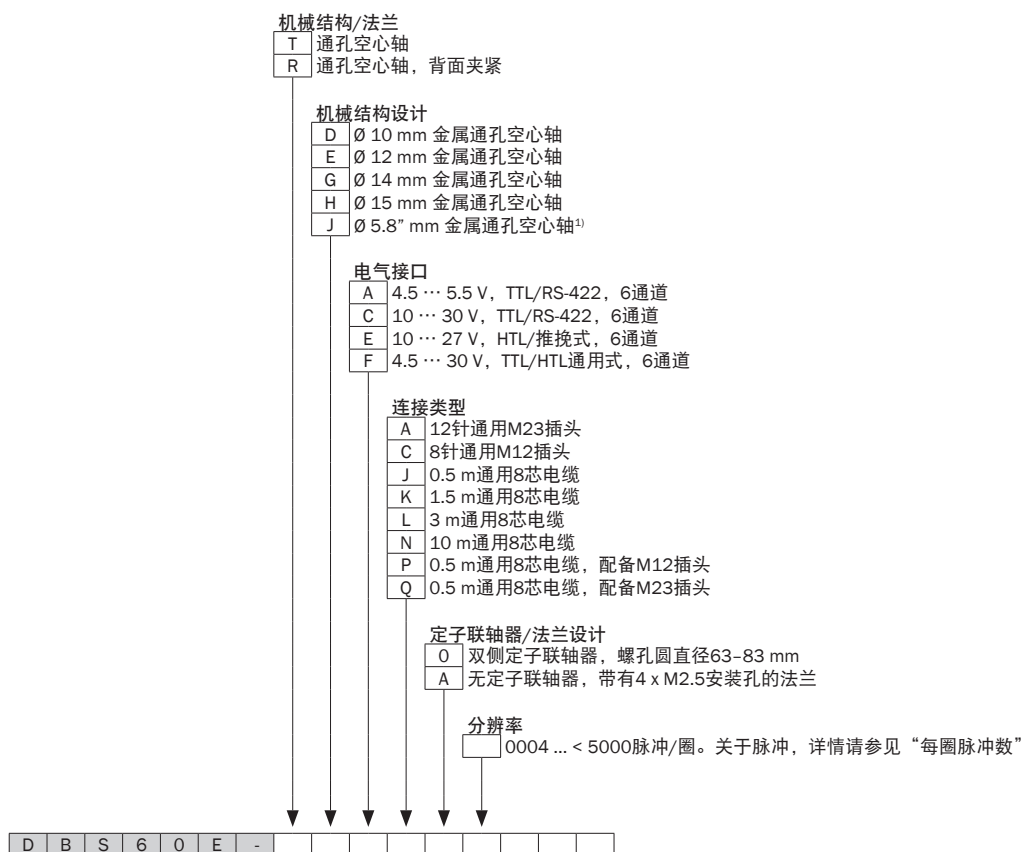
型号代码

实心轴



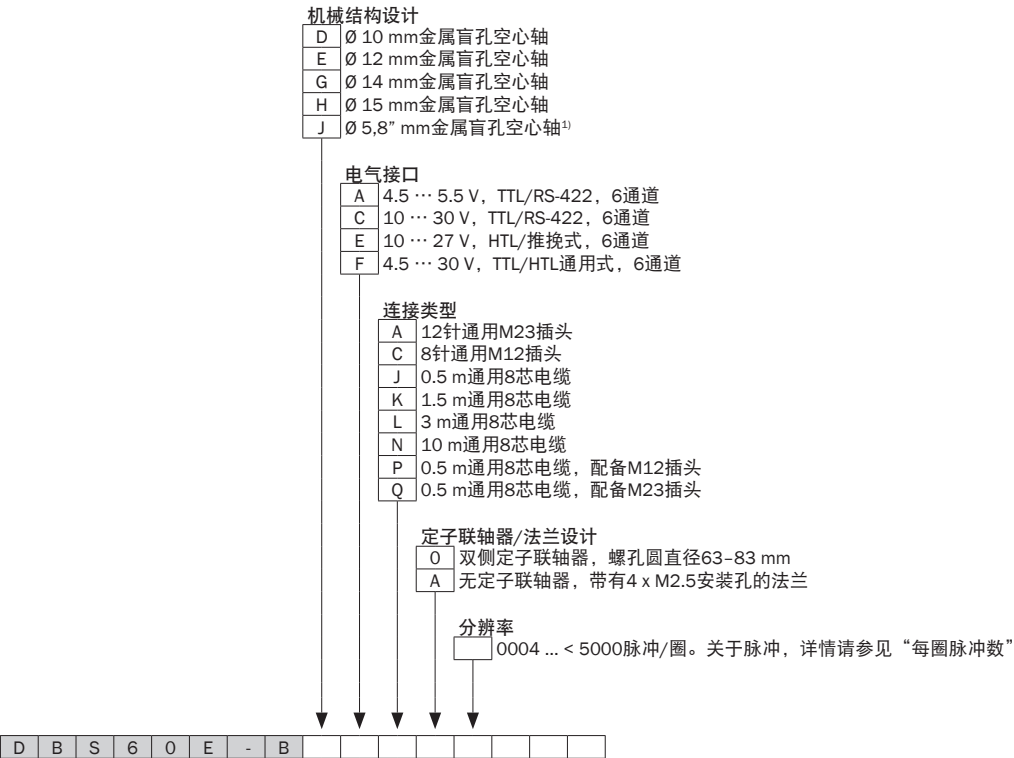
¹⁾ 其他按要求提供

通孔空心轴



¹⁾ 对于6 mm（仅提供塑料材质）、8 mm、3/8"、10 mm、12 mm、1/2"、14 mm和15 mm轴径的产品须以附件方式单独订购轴套（详见推荐的附件）。对于5/8"轴径的产品，无需使用轴套。

盲孔空心轴

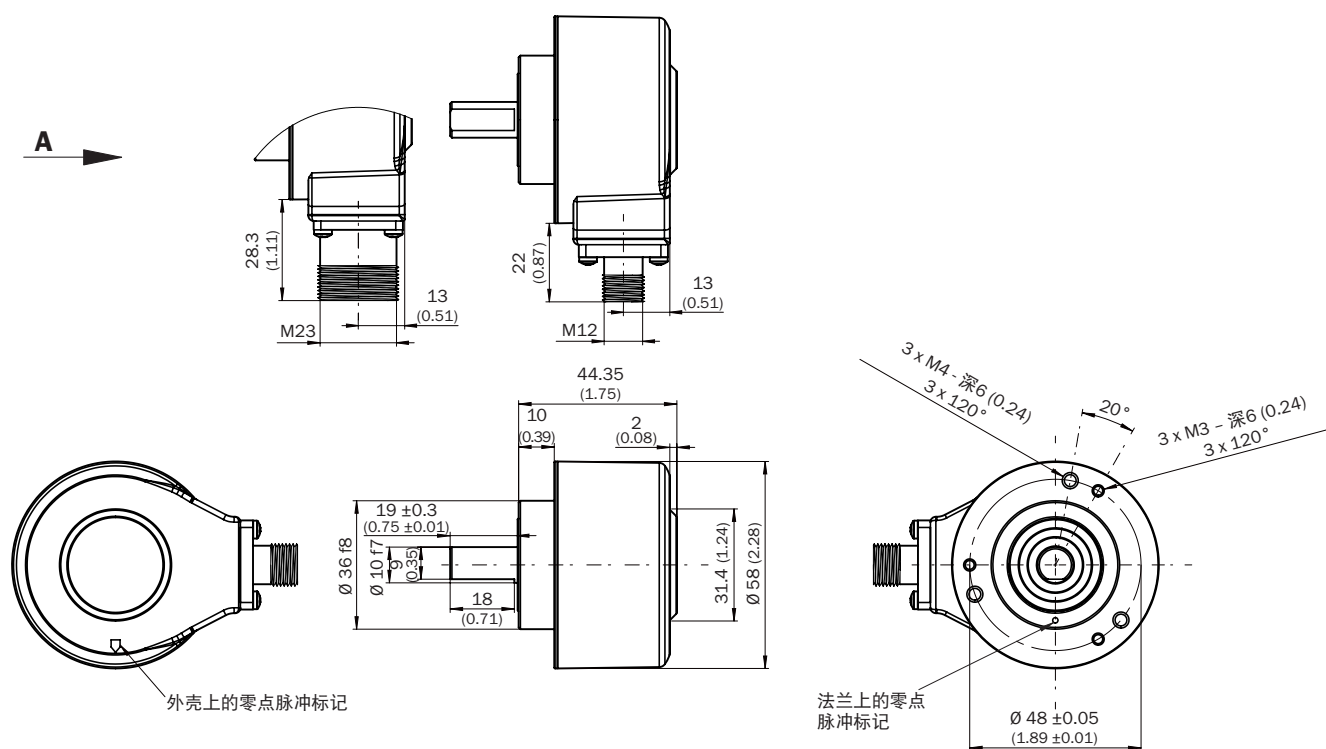


¹⁾ 对于6 mm（仅提供塑料材质）、8 mm、3/8”、10 mm、12 mm、1/2”、14 mm和15 mm轴径的产品须以附件方式单独订购轴套（详见推荐的附件）。对于5/8”轴径的产品，无需使用轴套。

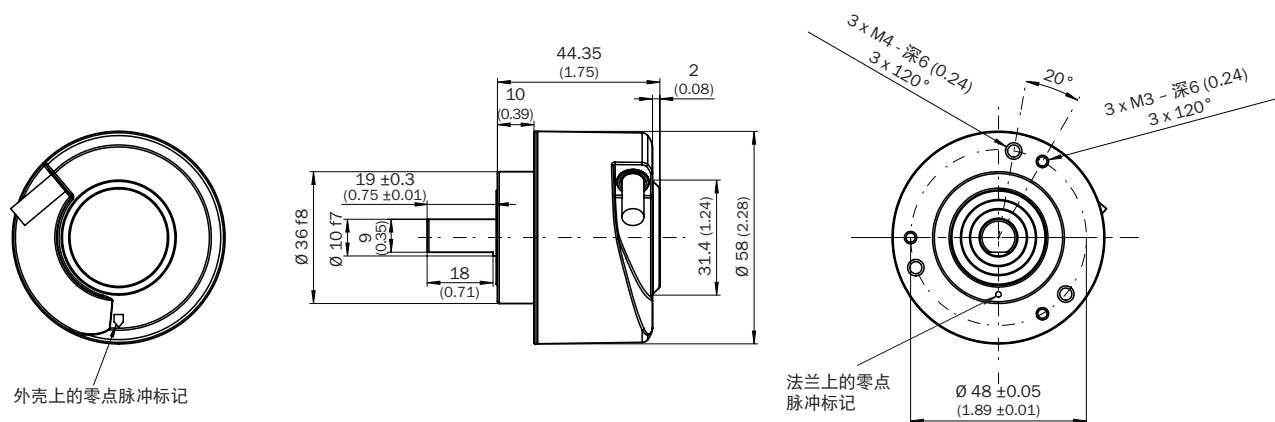
每圈脉冲数

	E
每圈脉冲数	0100
	0128
	0360
	0500
	0512
	1000
	1024
	2000
	2048
	3000
	3600
	4096
	5000

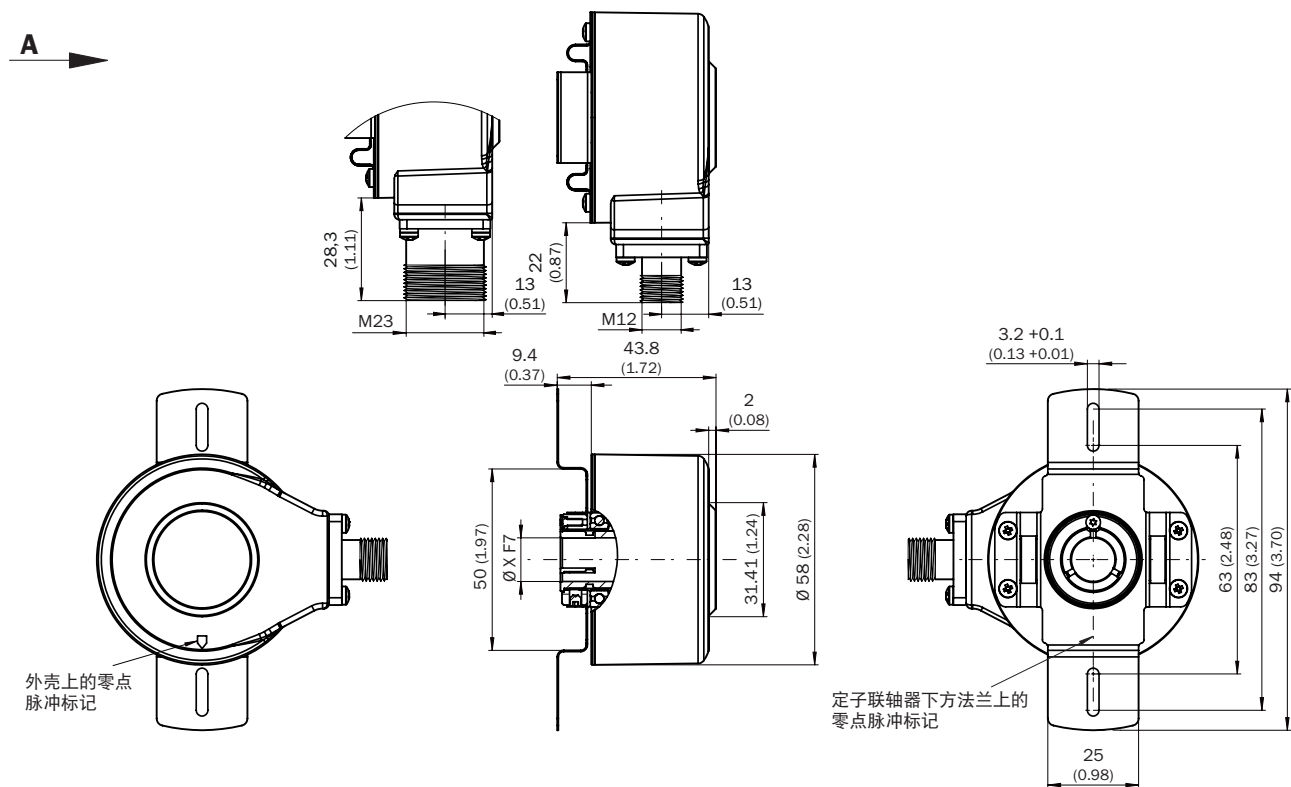
夹紧法兰实心轴，插头连接



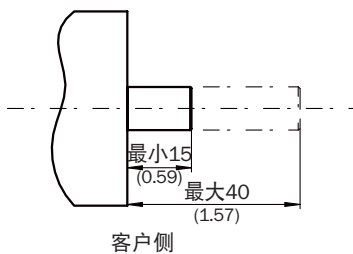
夹紧法兰实心轴，电缆输出



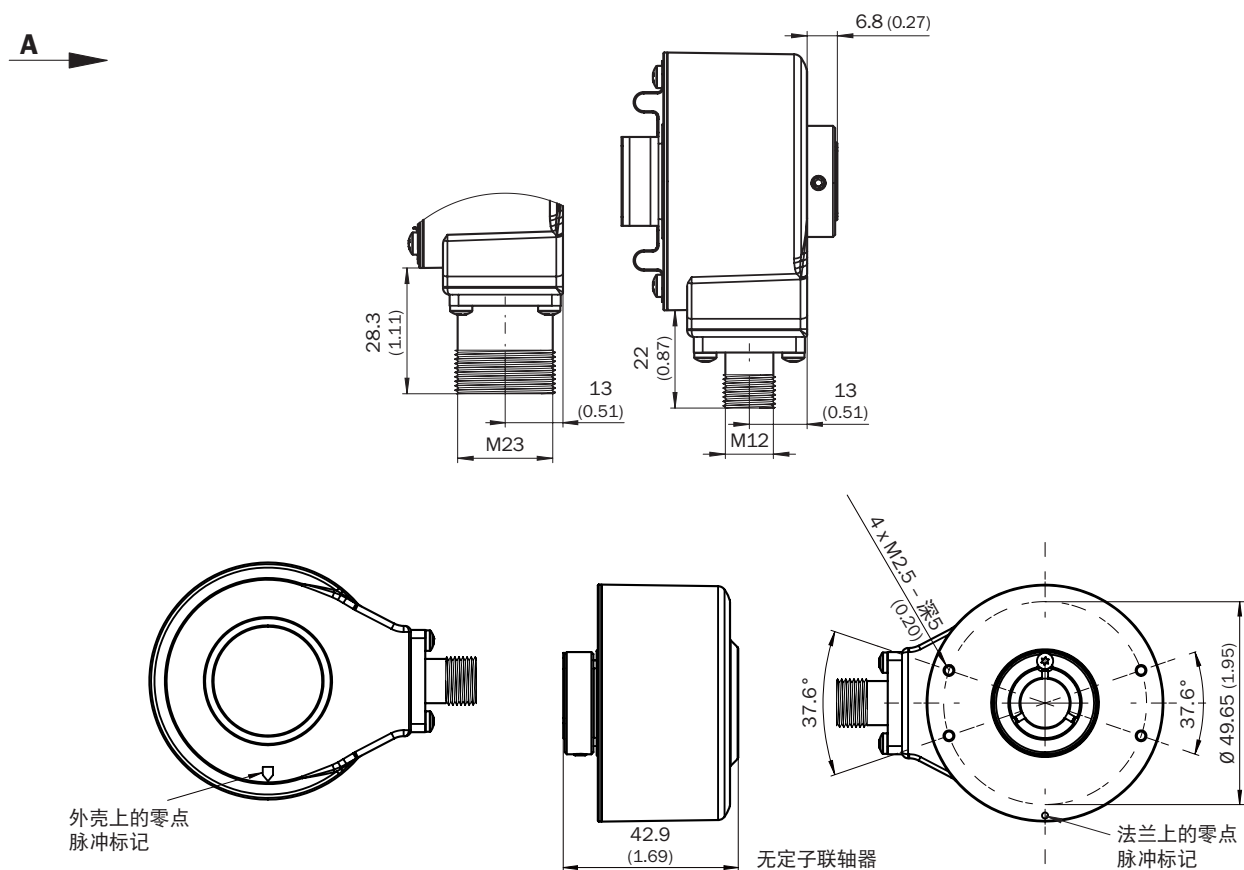
盲孔空心轴，插头连接，双侧定子联轴器，螺孔圆直径63-83 mm



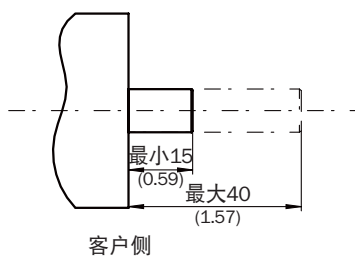
盲孔空心轴安装示例



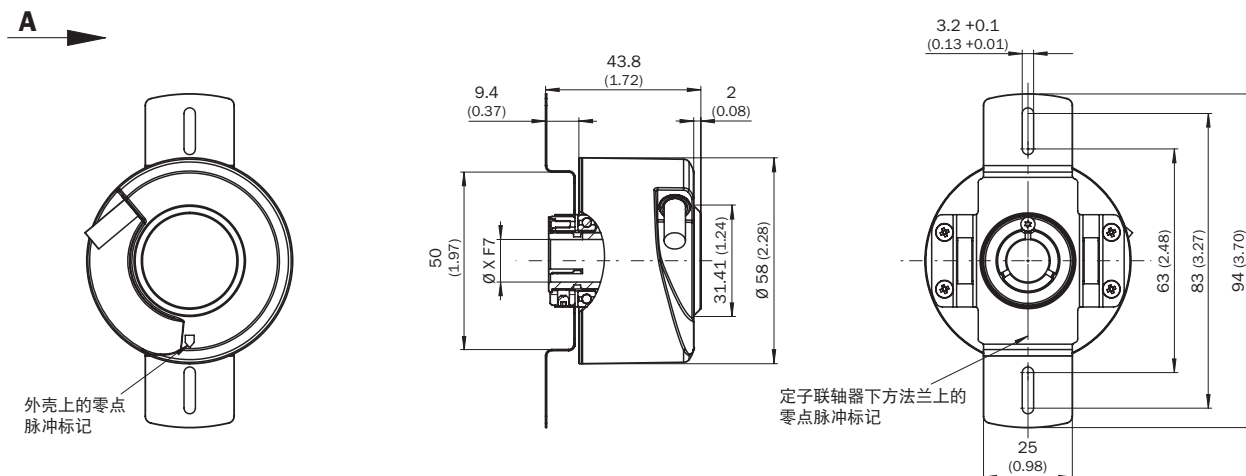
盲孔空心轴，插头连接，无定子联轴器



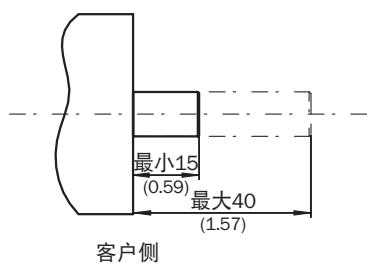
盲孔空心轴安装示例



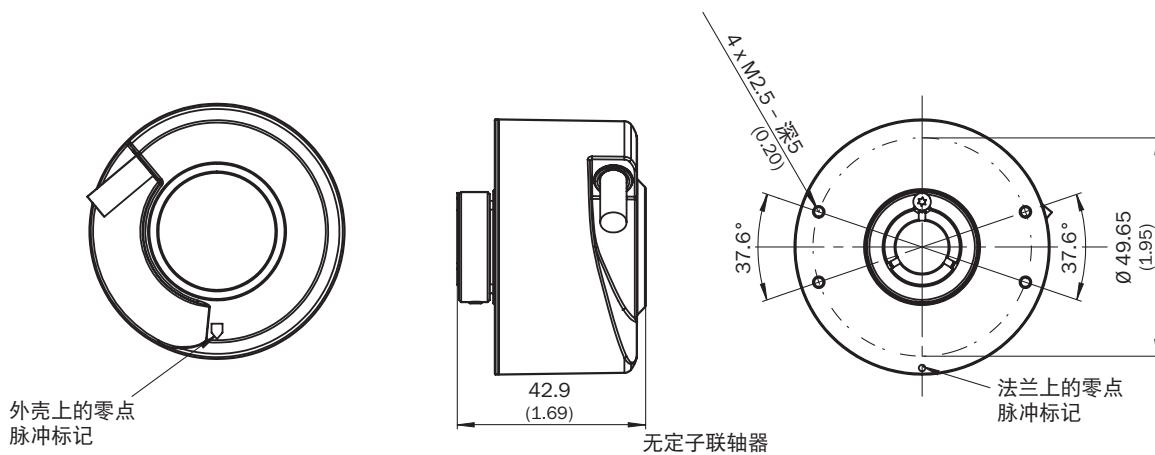
盲孔空心轴，插头连接，双侧定子联轴器，螺孔圆直径63-83 mm



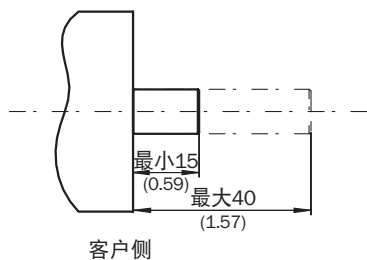
盲孔空心轴安装示例



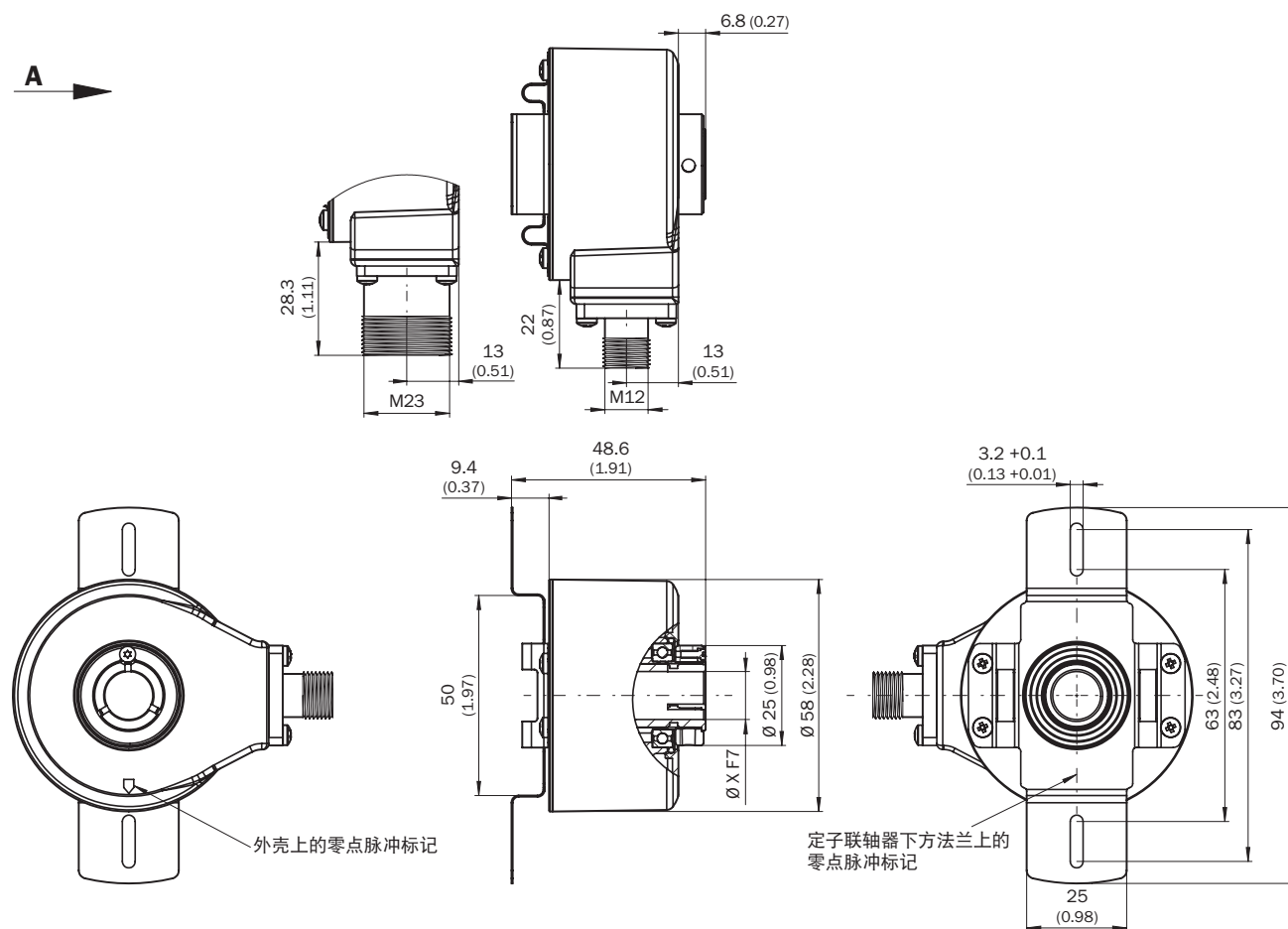
盲孔空心轴，插头连接，无定子联轴器



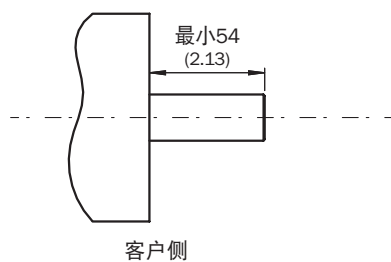
盲孔空心轴安装示例



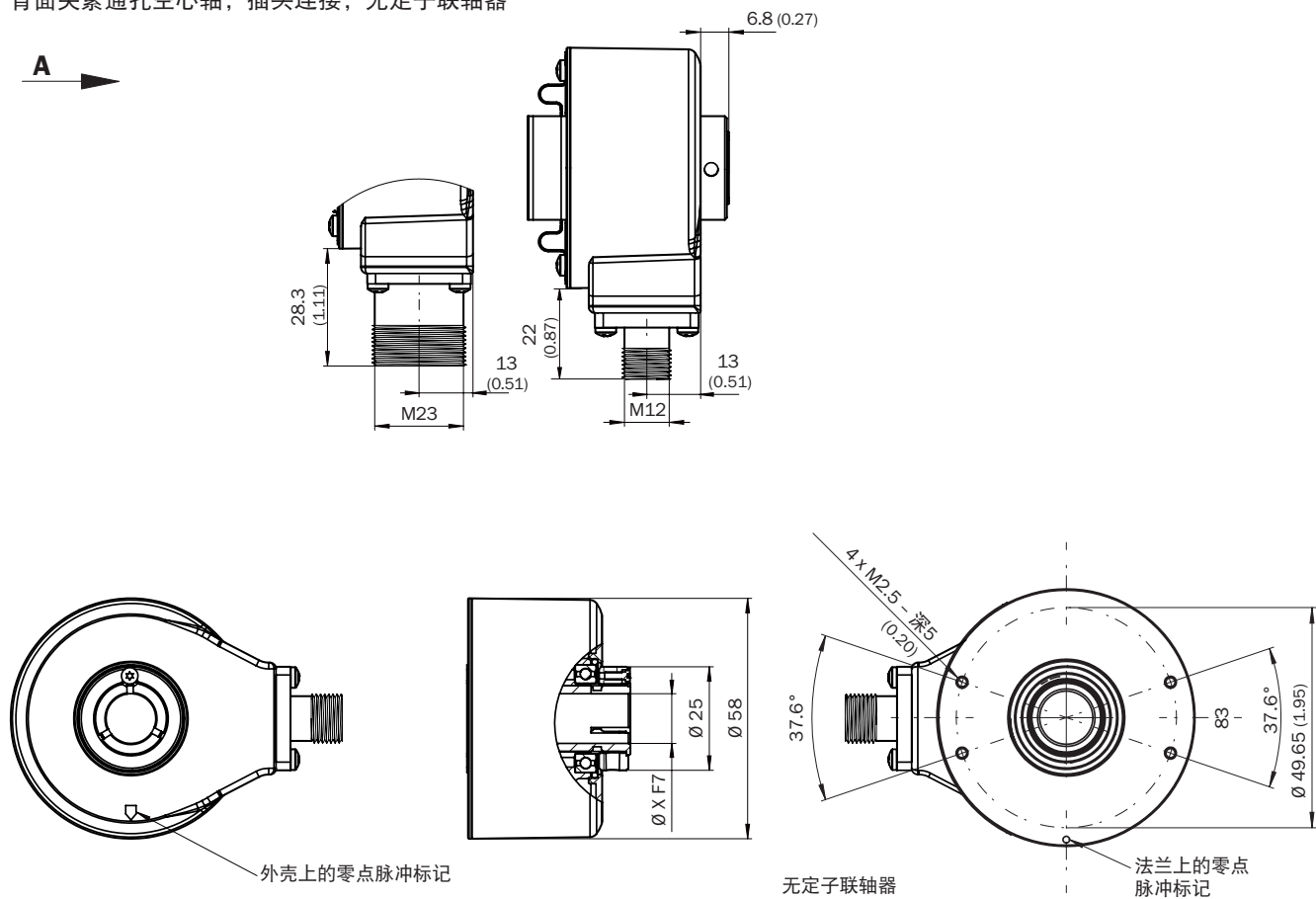
背面夹紧通孔空心轴，插头连接，双侧定子联轴器，螺孔圆直径63-83 mm



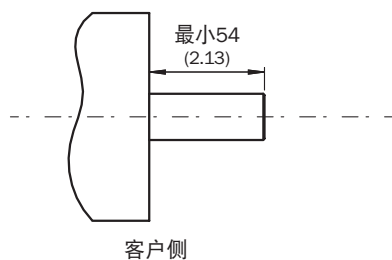
通孔空心轴安装示例



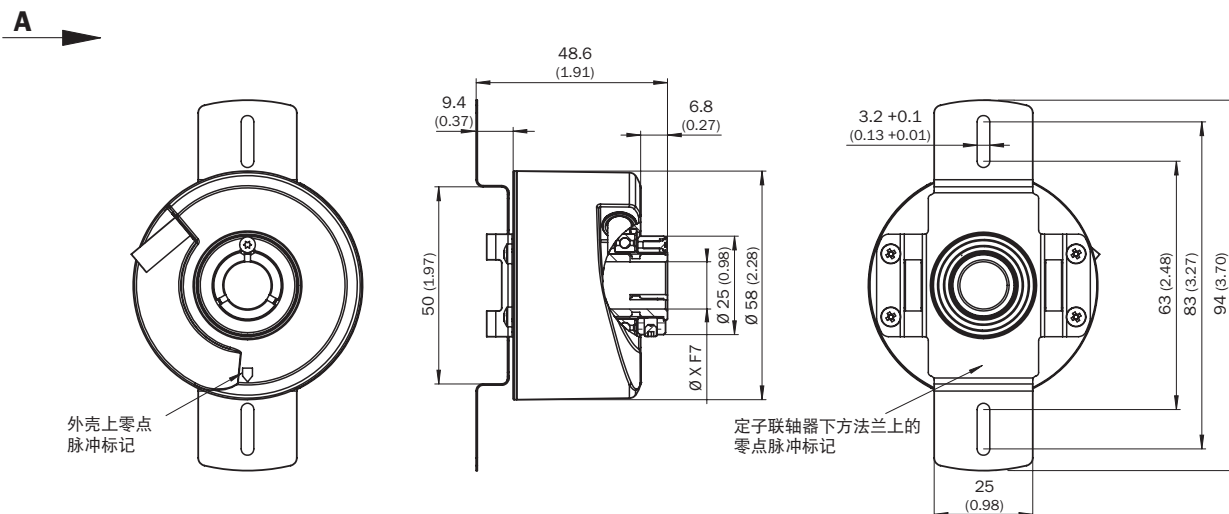
背面夹紧通孔空心轴，插头连接，无定子联轴器



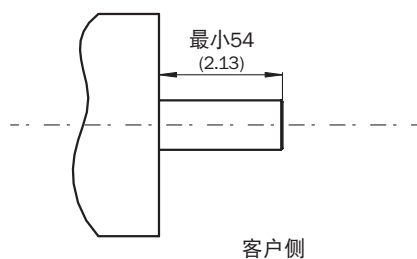
通孔空心轴安装示例



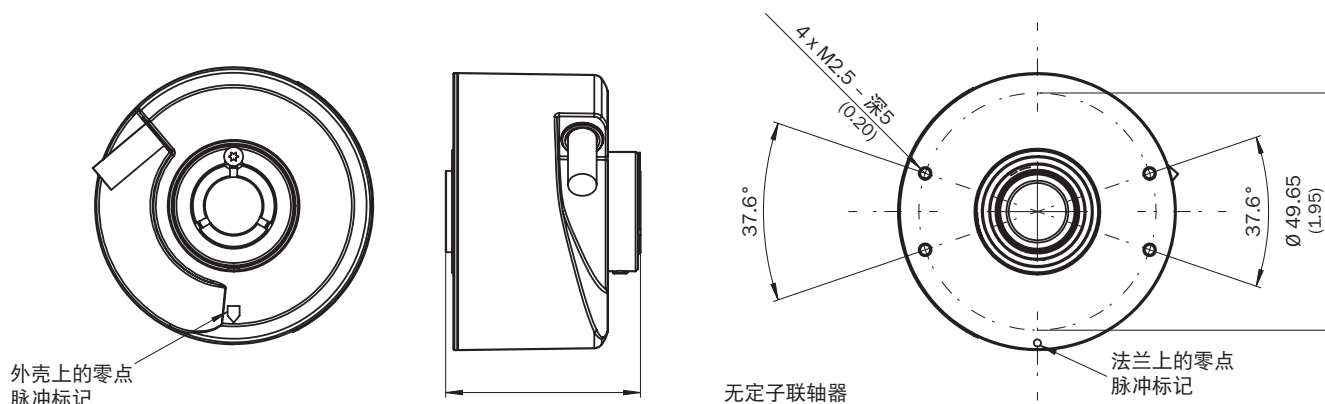
背面夹紧通孔空心轴，插头连接，双侧定子联轴器，螺孔圆直径63-83 mm



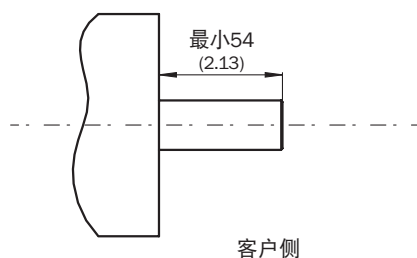
通孔空心轴安装示例



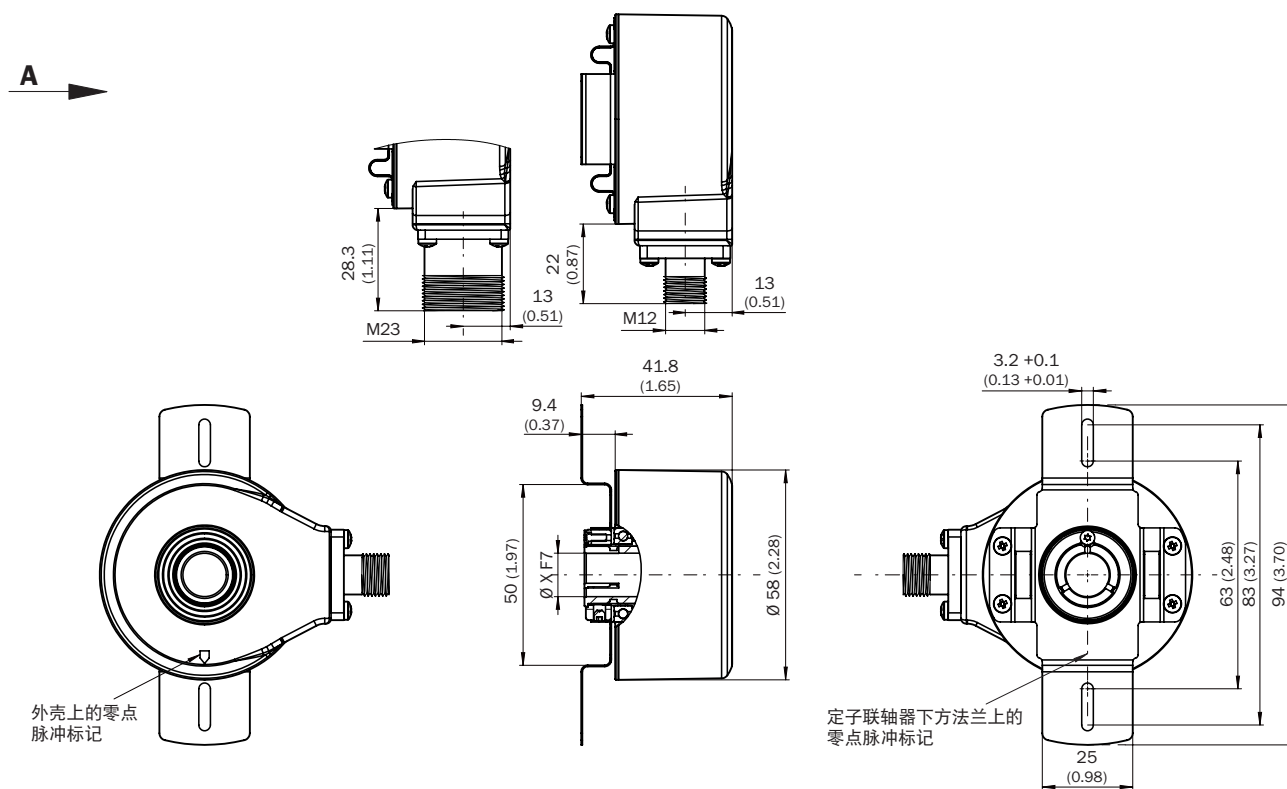
背面夹紧通孔空心轴，插头连接，无定子联轴器



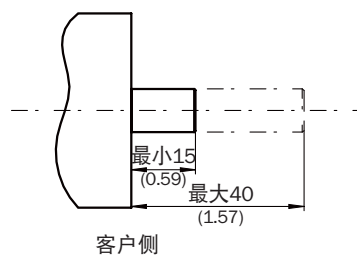
通孔空心轴安装示例



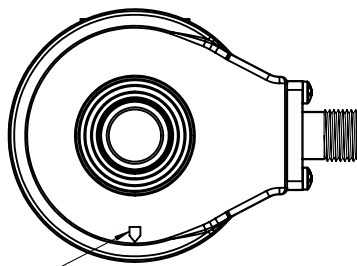
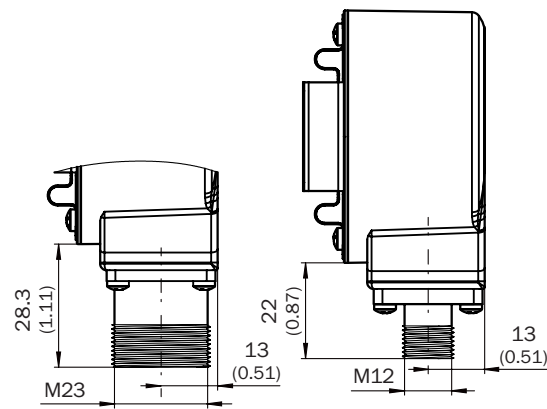
正面夹紧通孔空心轴，插头连接，双侧定子联轴器，螺孔圆直径63-83 mm



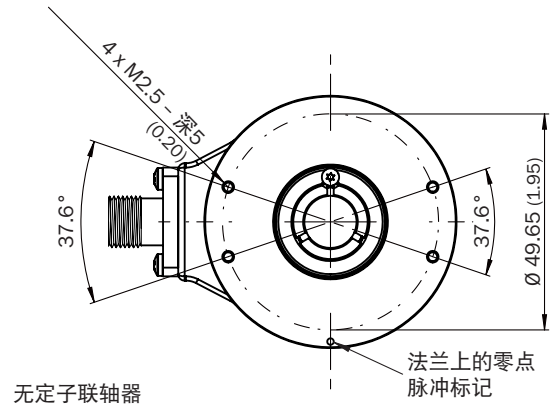
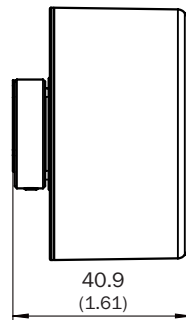
通孔空心轴安装示例



正面夹紧通孔空心轴，插头连接，无定子联轴器



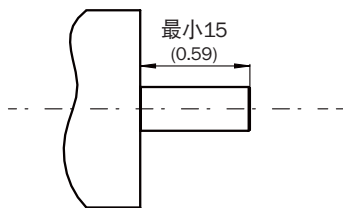
外壳上的零点
脉冲标记



无定子联轴器

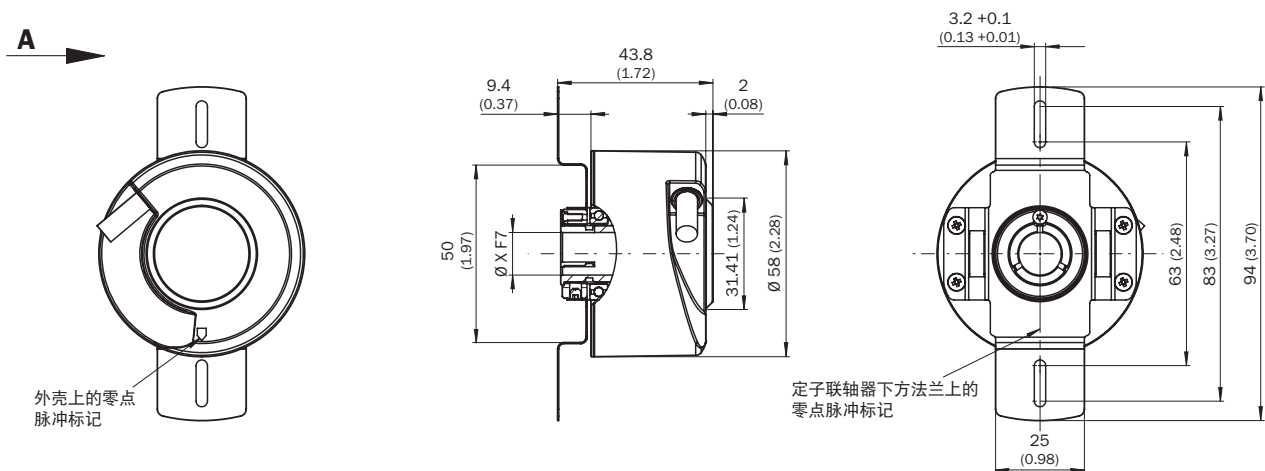
法兰上的零点
脉冲标记

通孔空心轴安装示例

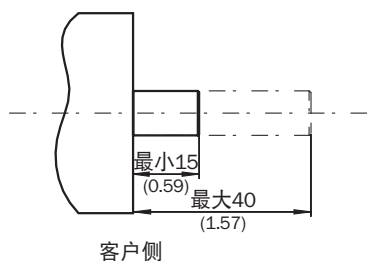


客户侧

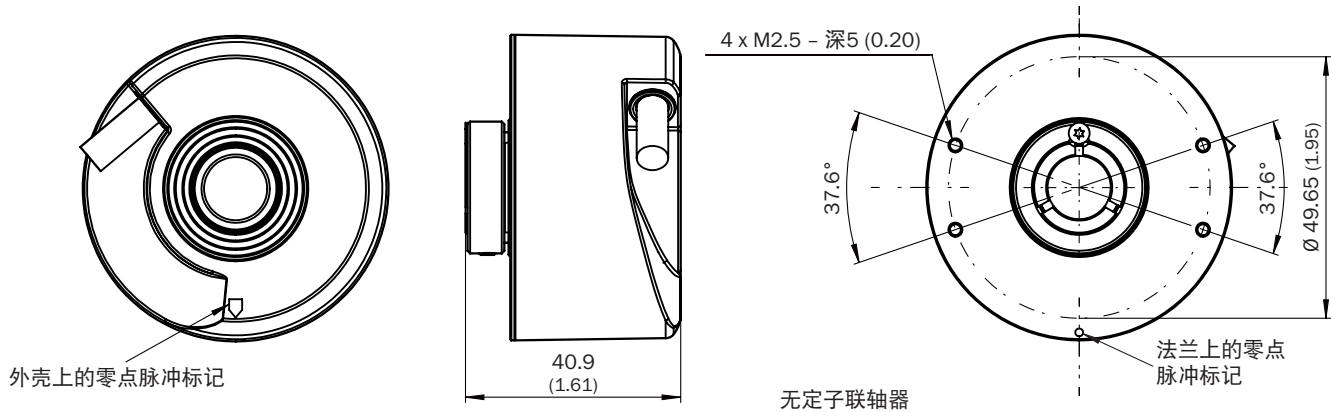
通孔空心轴安装示例



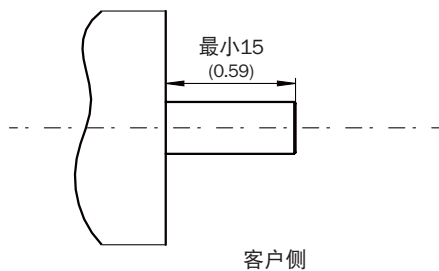
通孔空心轴安装示例



正面夹紧通孔空心轴，插头连接，无定子联轴器



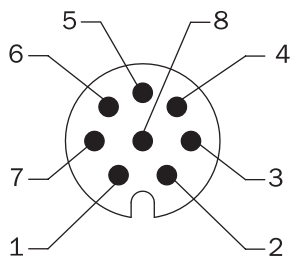
通孔空心轴安装示例



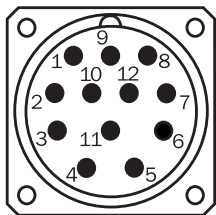
连接类型

8芯电缆

电缆/外壳上的M12插头视图

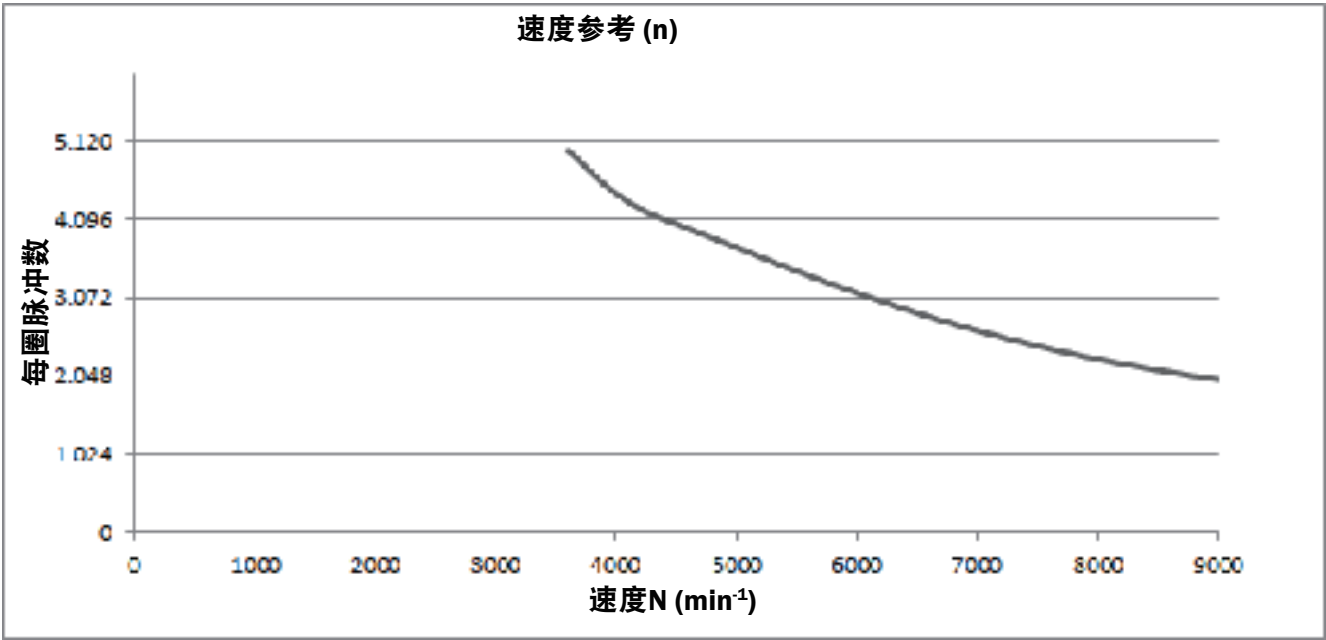


电缆/外壳上的M23插头视图



线缆颜色	M12接头上的 12针	M23接头上的 12针	信号OC	信号TTL；HTL	说明
棕色	1	6	未连接	A-	信号线
白色	2	5	A	A	信号线
黑色	3	1	未连接	B-	信号线
粉色	4	8	B	B	信号线
黄色	5	4	未连接	Z-	信号线
紫色	6	3	Z	Z	信号线
蓝色	7	10	GND	GND	编码器接地
红色	8	12	+Us	+Us	供电电压
-	-	9	未连接	未连接	未连接
-	-	2	未连接	未连接	未连接
-	-	11	未连接	未连接	未连接
-	-	7	未连接	未连接	未连接
屏蔽	屏蔽	屏蔽	屏蔽	屏蔽	屏蔽 (连接到编码器外壳)

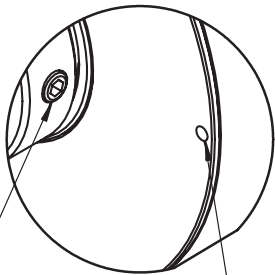
分辨率示例



零点定义

空心轴：

当夹紧环的螺丝与法兰或外壳上的零点脉冲标记对齐时零点脉冲有效



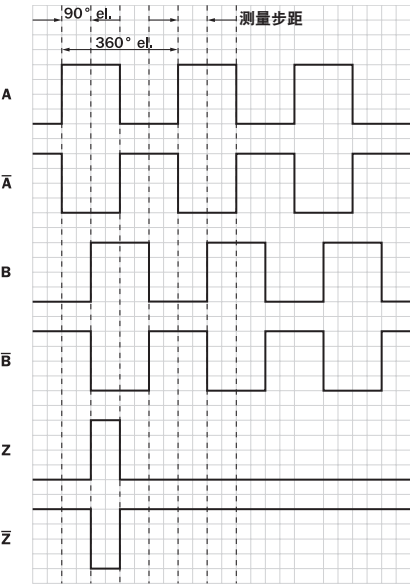
法兰上的零点脉冲标记

实心轴

当轴的平面与法兰上的零点脉冲标记对齐时零点脉冲有效。

信号输出

电气接口TTL和HTL的信号输出



从A方向上查看编码器轴为顺时针，详见尺寸图。

供电电压	输出
4.5 ... 5.5 V	TTL
10 ... 30 V	TTL
10 ... 27 V	HTL
4.5 ... 30 V	TTL/HTL通用式

附件

安装支架/板

安装支架

图	简要说明	型号	订货号
	编码器安装支架，带36 mm定心环，含安装套件	BEF-WF-36	2029164

法兰

安装法兰

图	简要说明	型号	订货号
	双侧定子联轴器，螺孔圆直径63 mm，安装狭槽宽度3.2 mm	BEF-DS-09	2076214
	双侧定子联轴器，安装狭槽（半径63-83 mm，宽度3.2 mm）	BEF-DS-10	2076215
	单侧定子联轴器，安装狭槽（半径32.25-142.55 mm，宽度4.5 mm）	BEF-DS-11	2076216
	单侧定子联轴器，安装狭槽（半径33-48.5 mm，宽度5.1 mm）	BEF-DS-12	2076217
	用于定位销安装（4 mm销）的法兰转接头（适用于空心轴）	BEF-DS-13	2076218
	单侧定子联轴器，安装狭槽（半径32.1-37.6 mm，宽度4.5 mm）	BEF-DS-14	2076678
	法兰转接头，用于连接夹紧法兰，36 mm-50 mm定心环伺服法兰，铝合金，包括3个M4 x10平头螺钉	BEF-FA-036-050	2029160
	法兰转接头，用于连接夹紧法兰，36 mm定心环和60 mm方形安装板，铝合金，包括3个M4 x10平头螺钉	BEF-FA-036-060REC	2029162
	法兰转接头，用于连接夹紧法兰，36 mm定心环和带减震器的58 mm方形安装板，铝合金	BEF-FA-036-060RSA	2029163
	法兰转接头，用于连接夹紧法兰，36 mm定心环和63 mm方形安装板，铝合金，包括3个M4 x10平头螺钉	BEF-FA-036-063REC	2034225

其他安装附件

测量轮

图	简要说明	型号	订货号
	平滑表面（HytreI聚酯弹性体）的测量轮，适用于10 mm实心轴，周长200 mm。	BEF-MR-010020	5312988
	具有棱纹塑料表面（HytreI聚酯弹性体）的测量轮，适用于10 mm实心轴，直径63.66 mm，周长200 mm，胎面宽度12 mm。	BEF-MR-010020G	5318678
	具有扁平塑料表面（HytreI聚酯弹性体）的测量轮，适用于10 mm实心轴，周长500 mm，直径159.16 mm。	BEF-MR-010050	5312989

图	简要说明	型号	订货号
	测量轮，周长200 mm，孔径6 mm，表面带O型环NBR70	BEF-MR006020R	2055222
	测量轮，周长300 mm，孔径6 mm，表面带O型环NBR70	BEF-MR006030R	2055634
	测量轮，周长200 mm，孔径10 mm，表面带O型环NBR70	BEF-MR010020R	2055224
	测量轮，周长300 mm，孔径10 mm，表面带O型环NBR70	BEF-MR-010030R	2049278
	用于带O型环测量轮（周长200 mm）的替换O型环套件（2件装） 测量轮	BEF-OR-053-040	2064061
	用于带O型环测量轮（周长300 mm）的替换O型环套件（2件装） 测量轮	BEF-OR-083-05	2064076

安装适配器

图	简要说明	型号	订货号
	安装适配器，用于配有伺服法兰的编码器，50 mm定心环，包括安装套件	BEF-MG-50	5312987

伺服夹

图	简要说明	型号	订货号
	半伺服夹（2个），用于带有50 mm定心环的伺服法兰，不包括安装紧固件	BEF-WG-SF050	2029165
	伺服夹，大尺寸，用于伺服法兰（夹紧爪，偏心安装），（3个），不包括安装紧固件	BEF-WK-SF	2029166

插接接头和电缆

带有母接头的连接电缆

图	简要说明	型号	订货号
	A端：母接头，8针M12直头 B端：电缆 电缆：适用于电缆拖链，PVC，带屏蔽，2 m，0.25 mm ² ，4 x 2 x 0.25 mm ²	DOL-1208-G02MAC1	6032866
	A端：母接头，8针M12直头 B端：电缆 电缆：适用于电缆拖链，PVC，带屏蔽，5 m，0.25 mm ² ，4 x 2 x 0.25 mm ²	DOL-1208-G05MAC1	6032867
	A端：母接头，8针M12直头 B端：电缆 电缆：适用于电缆拖链，PVC，带屏蔽，10 m，0.25 mm ² ，4 x 2 x 0.25 mm ²	DOL-1208-G10MAC1	6032868
	A端：母接头，8针M12直头 B端：电缆 电缆：适用于电缆拖链，PVC，带屏蔽，20 m，0.25 mm ² ，4 x 2 x 0.25 mm ²	DOL-1208-G20MAC1	6032869
		DOL-2312-G02MLA3	2030682
		DOL-2312-G07MLA3	2030685
	A端：母接头，12针M23直头 B端：电缆 电缆：PUR，带屏蔽， 4 x 2 x 0.25 mm ² + 2 x 0.5 mm ² + 1 x 0.14 mm ²	DOL-2312-G10MLA3	2030688
		DOL-2312-G15MLA3	2030692
		DOL-2312-G20MLA3	2030695
		DOL-2312-G25MLA3	2030699
		DOL-2312-G30MLA3	2030702
		DOL-2312-G1M5MA3	2029212
		DOL-2312-G03MMA3	2029213
	A端：母接头，12针M23直头 B端：电缆 电缆：适用于电缆拖链，PUR，带屏蔽， 4 x 2 x 0.25 mm ² + 2 x 0.5 mm ² + 2 x 0.14 mm ²	DOL-2312-G05MMA3	2029214
		DOL-2312-G10MMA3	2029215
		DOL-2312-G20MMA3	2029216
		DOL-2312-G30MMA3	2029217

母接头（可直接装配）

图	简要说明	型号	订货号
	A端：母接头，8针M12直头，A编码 B端：- 电缆：增量型，SSI，带屏蔽	DOS-1208-GA01	6045001
	A端：母接头，12针M23直头 B端：- 电缆：HIPERFACE [®] ，SSI，增量型，带屏蔽	DOS-2312-G	6027538

电缆（可直接装配）

图	简要说明	型号	订货号
	A端：电缆 B端：电缆 电缆：SSI，适用于电缆拖链，PUR，无卤素，带屏蔽，4 x 2 x 0.15 mm ²	LTG-2308-MWENC	6027529
	A端：电缆 B端：电缆 电缆：SSI，PUR，带屏蔽，4 x 2 x 0.15 mm ² + 2 x 0.5 mm ² + 1 x 0.14 mm ²	LTG-2411-MW	6027530
	A端：电缆 B端：电缆 电缆：SSI，SSI，适用于电缆拖链，PUR，无卤素，带屏蔽，4 x 2 x 0.25 mm ² + 2 x 0.5 mm ² + 2 x 0.14 mm ²	LTG-2512-MW	6027531
	A端：电缆 B端：电缆 电缆：SSI，SSI，适用于电缆拖链，PUR，无卤素，带屏蔽，4 x 2 x 0.25 mm ² + 2 x 0.5 mm ² + 2 x 0.14 mm ² ，抗UV和盐水腐蚀	LTG-2612-MW	6028516

插头（可直接装配）

图	简要说明	型号	订货号
	A端：插头，8针M12直头，A编码 B端：- 电缆：增量型，带屏蔽	STE-1208-GA01	6044892
	A端：插头，12针M23直头 B端：- 电缆：HIPERFACE [®] ，SSI，增量型，带屏蔽	STE-2312-G	6027537

轴转接头

轴套和夹紧环

图	简要说明	型号	订货号
	绝缘轴套, 适用于空心轴编码器, 内径为6 mm	SPZ-58Z-006-P	2076228
	绝缘轴套, 适用于空心轴编码器, 内径为8 mm	SPZ-58Z-008-P	2076229
	绝缘轴套, 适用于空心轴编码器, 内径为3/8" (9.525 mm)	SPZ-58Z-38Z-P	2076226
	绝缘轴套, 适用于空心轴编码器, 内径为10 mm	SPZ-58Z-010-P	2076230
	绝缘轴套, 适用于空心轴编码器, 内径为12 mm	SPZ-58Z-012-P	2076231
	绝缘轴套, 适用于空心轴编码器, 内径为1/2" (12.7 mm)	SPZ-58Z-12Z-P	2076227
	绝缘轴套, 适用于空心轴编码器, 内径为14 mm	SPZ-58Z-014-P	2076232
	绝缘轴套, 适用于空心轴编码器, 内径为15 mm	SPZ-58Z-015-P	2076233
	金属轴套, 适用于空心轴编码器, 内径为8 mm	SPZ-58Z-008-M	2076219
	金属轴套, 适用于空心轴编码器, 内径为3/8" (9.525 mm)	SPZ-58Z-38Z-M	2076224
	金属轴套, 适用于空心轴编码器, 内径为10 mm	SPZ-58Z-010-M	2076220
	金属轴套, 适用于空心轴编码器, 内径为12 mm	SPZ-58Z-012-M	2076221
	金属轴套, 适用于空心轴编码器, 内径为1/2" (12.7 mm)	SPZ-58Z-12Z-M	2076225
	金属轴套, 适用于空心轴编码器, 内径为14 mm	SPZ-58Z-014-M	2076222
	金属轴套, 适用于空心轴编码器, 内径为15 mm	SPZ-58Z-015-M	2076223

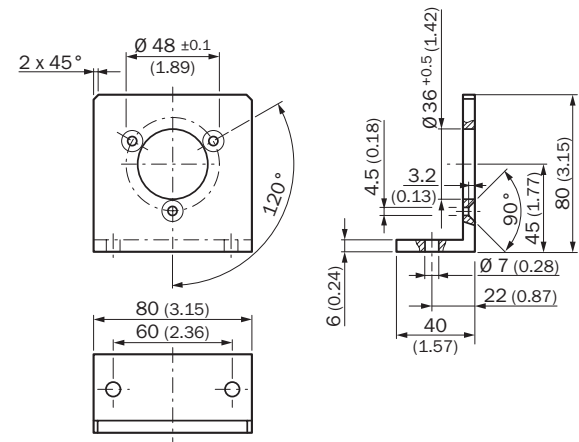
联轴器

图	简要说明	型号	订货号
	弹簧垫圈联轴器, 轴径6 mm/10 mm; 最大轴对中偏差: 径向 ± 0.3 mm, 轴向 ± 0.4 mm, 角度 $\pm 2.5^\circ$; 最大转速为12,000 rpm, 工作温度范围为 -10° 至 $+80^\circ\text{C}$, 最大转矩为60 Ncm; 材料: 铝合金法兰, 玻璃纤维增强尼龙膜和硬化钢质连接销	KUP-0610-F	5312985
	弹簧垫圈联轴器, 轴径10 mm/10 mm; 最大轴对中偏差: 径向 ± 0.3 mm, 轴向 ± 0.4 mm, 角度 $\pm 2.5^\circ$; 最大转速为12,000 rpm, 工作温度范围为 -10° 至 $+80^\circ\text{C}$, 最大转矩为60 Ncm; 材料: 铝合金法兰, 玻璃纤维增强尼龙膜和硬化钢质连接销	KUP-1010-F	5312986
	波纹管联轴器, 轴径6 mm/6 mm; 径向 ± 0.25 mm, 轴向 ± 0.4 mm, 角度 $\pm 4^\circ$; 最大转速为10,000 rpm, 工作温度范围为 -30° 至 $+120^\circ\text{C}$, 最大转矩为80 Ncm; 材料: 不锈钢波纹管, 铝合金轮毂	KUP-0606-B	5312981
	波纹管联轴器, 轴径6 mm/10 mm; 径向 ± 0.25 mm, 轴向 ± 0.4 mm, 角度 $\pm 4^\circ$; 最大转速为10,000 rpm, 工作温度范围为 -30° 至 $+120^\circ\text{C}$, 最大转矩为80 Ncm; 材料: 不锈钢波纹管, 铝合金轮毂	KUP-0610-B	5312982
	波纹管联轴器, 轴径10 mm/10 mm; 最大轴对中偏差: 径向 ± 0.25 mm, 轴向 ± 0.4 mm, 角度 $\pm 4^\circ$; 最大转速为10,000 rpm, 工作温度范围为 -30° 至 $+120^\circ\text{C}$, 最大转矩为80 Ncm; 材料: 不锈钢波纹管, 铝合金轮毂	KUP-1010-B	5312983
	波纹管联轴器, 轴径10 mm/12 mm; 最大轴对中偏差: 径向 ± 0.25 mm, 轴向 ± 0.4 mm, 角度 $\pm 4^\circ$; 最大转速为10,000 rpm, 工作温度范围为 -30° 至 $+120^\circ\text{C}$, 最大转矩为80 Ncm; 材料: 不锈钢波纹管, 铝合金轮毂	KUP-1012-B	5312984

图	简要说明	型号	订货号
	切缝联轴器，轴径6 mm/6 mm；最大轴对中偏差：径向+/- 0.3 mm，轴向+/- 0.2 mm，角度+/- 3°；最大转速10,000 rpm，工作温度范围为-10°至+80°C，最大扭矩为80 Ncm；材料：玻璃纤维增强尼龙，铝合金轮毂	KUP-0606-S	5314178
	切缝联轴器，轴径6 mm/8 mm；最大轴对中偏差：径向+/- 0.3 mm，轴向+/- 0.2 mm，角度+/- 3°；最大转速10,000 rpm，工作温度范围为-10°至+80°C，最大扭矩为80 Ncm；材料：玻璃纤维增强尼龙，铝合金轮毂	KUP-0608-S	5314179
	切缝联轴器，轴径6 mm/10 mm；最大轴对中偏差：径向+/- 0.3 mm，轴向+/- 0.2 mm，角度+/- 3°；最大转速10,000 rpm，工作温度范围为-10°至+80°C，最大扭矩为80 Ncm；材料：玻璃纤维增强尼龙，铝合金轮毂	KUP-0610-S	5314178
	切缝联轴器，轴径8 mm/10 mm；最大轴对中偏差：径向+/- 0.3 mm，轴向+/- 0.2 mm，角度+/- 3°；最大转速10,000 rpm，工作温度范围为-10°至+80°C，最大扭矩为80 Ncm；材料：玻璃纤维增强尼龙，铝合金轮毂	KUP-0810-S	5314178
	切缝联轴器，轴径10 mm/10 mm；最大轴对中偏差：径向+/- 0.3 mm，轴向+/- 0.2 mm，角度+/- 3°；最大转速10,000 rpm，工作温度范围为-10°至+80°C，最大扭矩为80 Ncm；材料：玻璃纤维增强尼龙，铝合金轮毂	KUP-1010-S	2056408

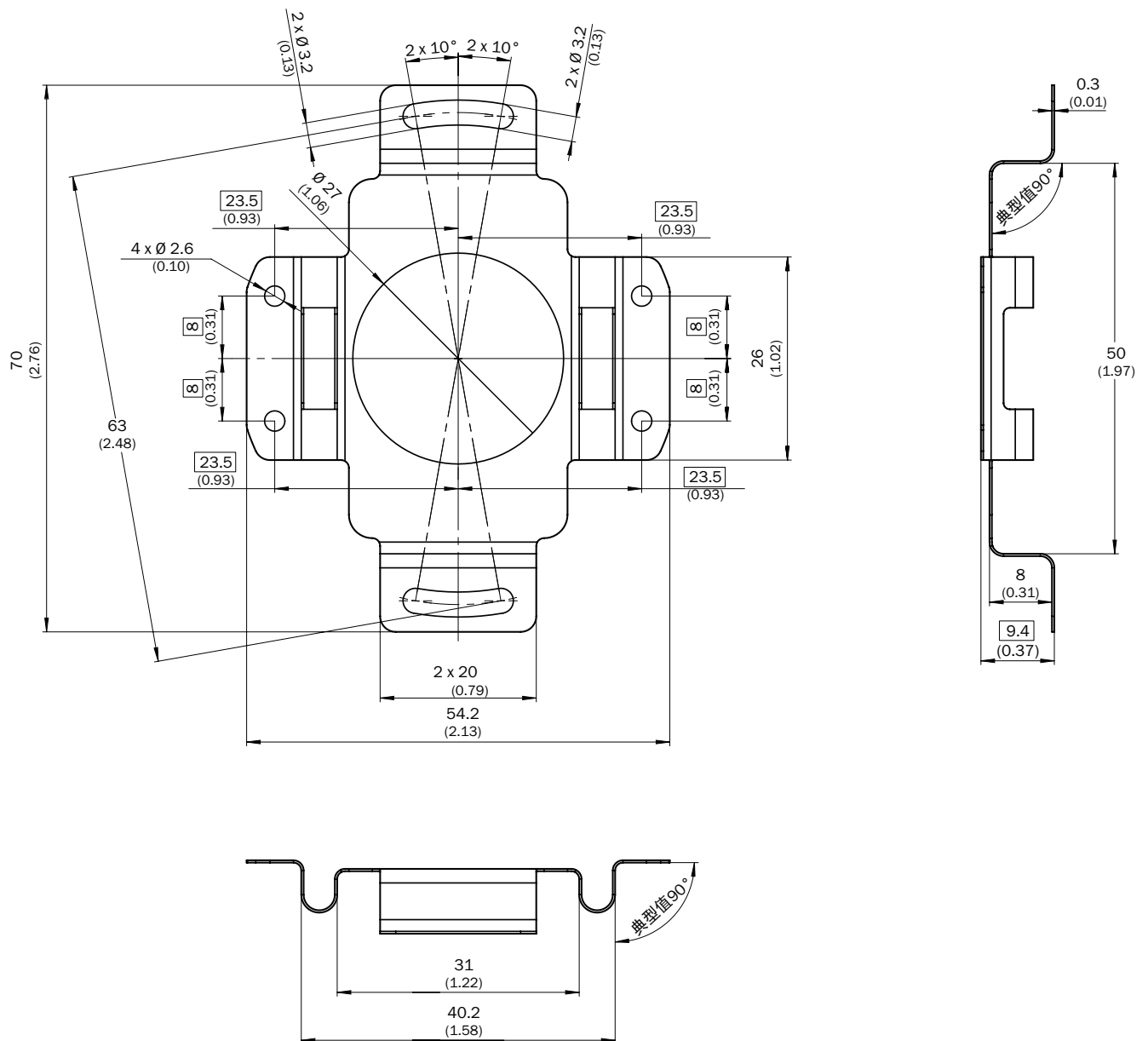
安装支架和安装板尺寸图：安装支架

BEF-WF-36

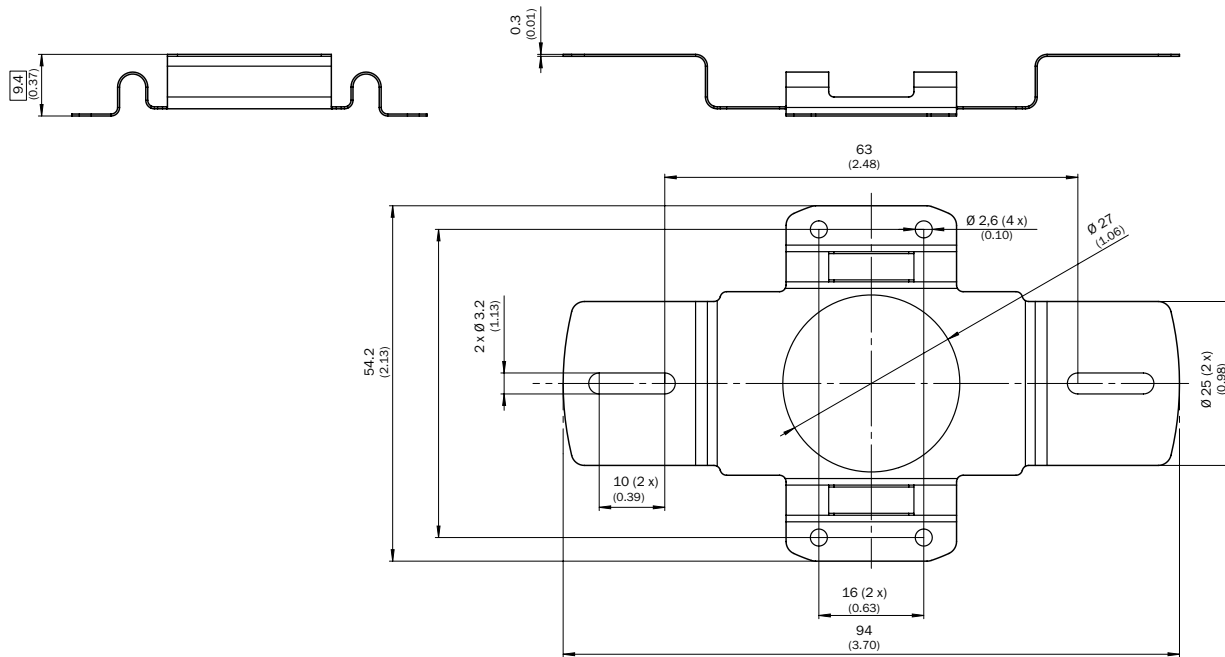


法兰尺寸图：定子联轴器

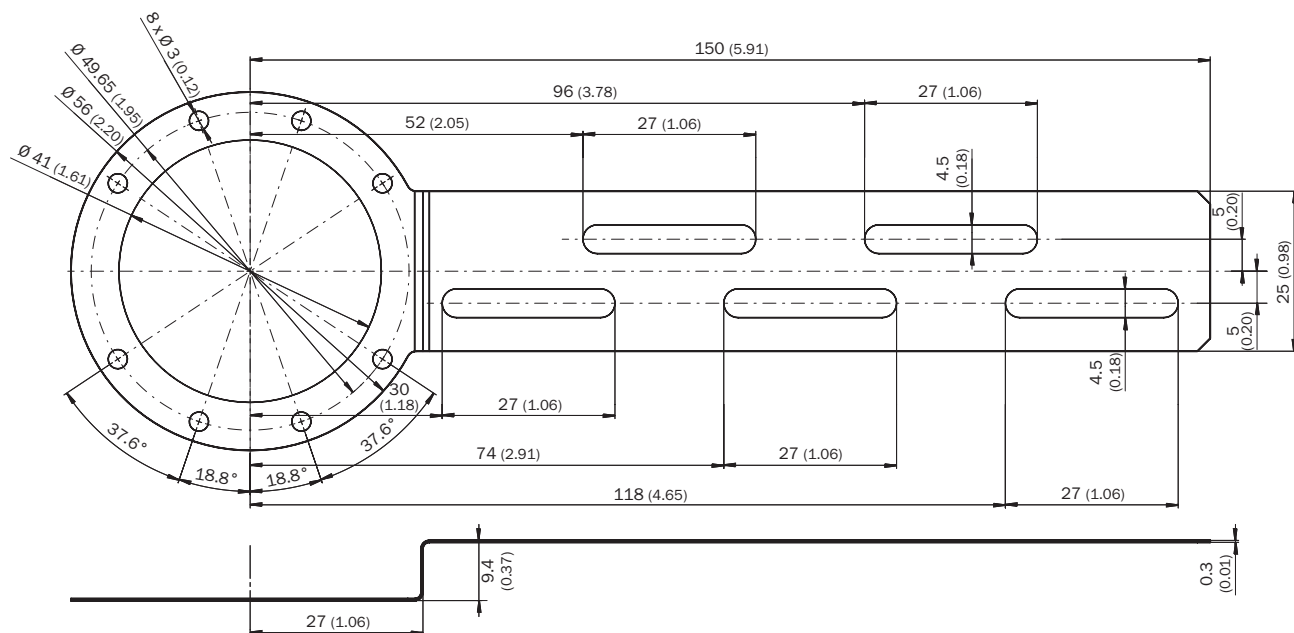
BEF-DS-09



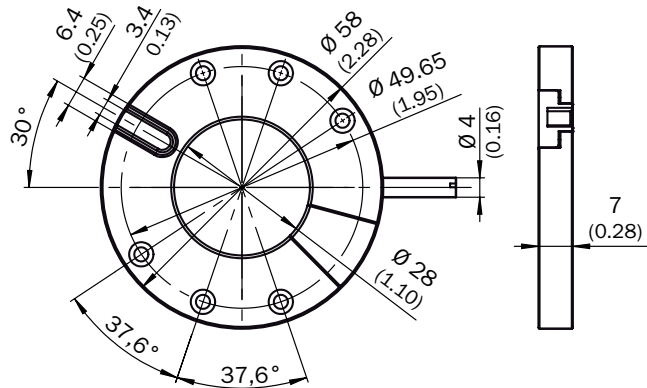
BEF-DS-10



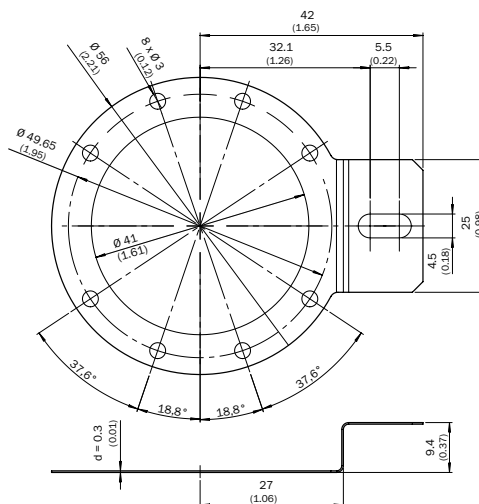
BEF-DS-11



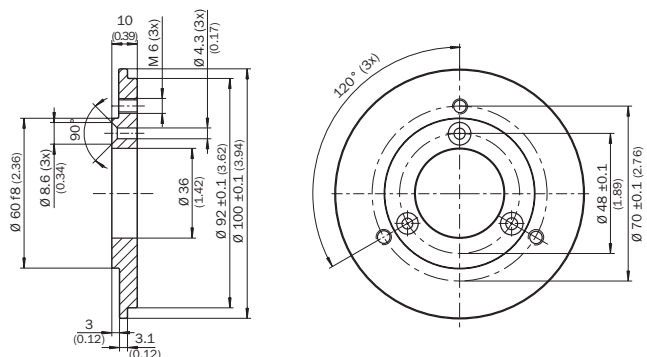
BEF-DS-13



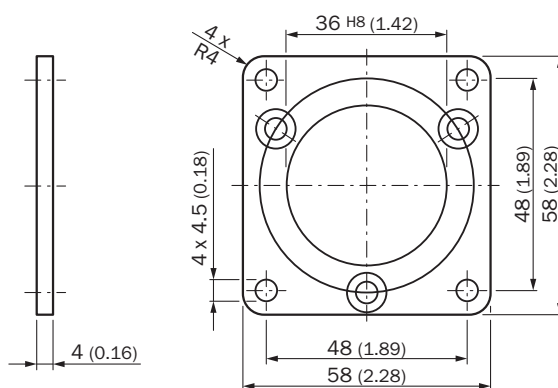
BEF-DS-14



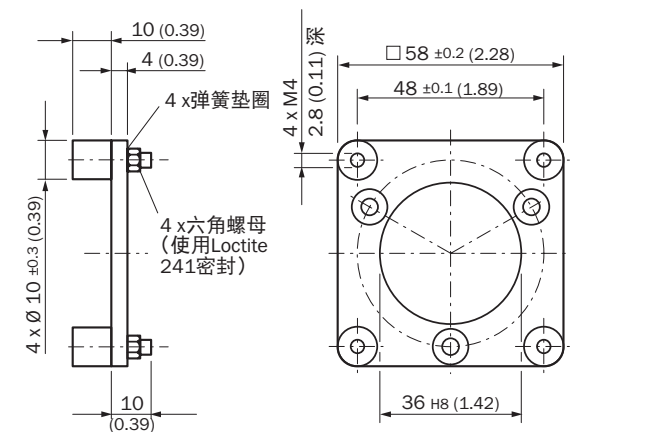
BEF-FA-036-050



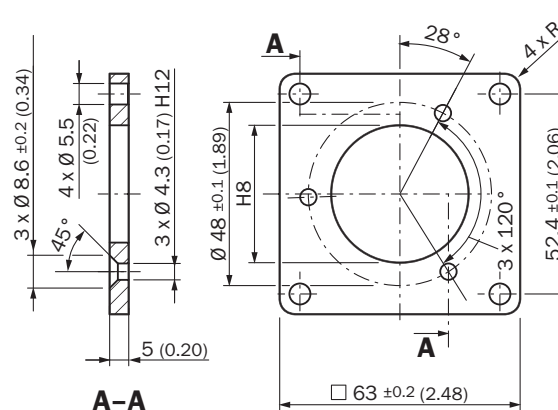
BEF-FA-036-060REC



BEF-FA-036-060RSA



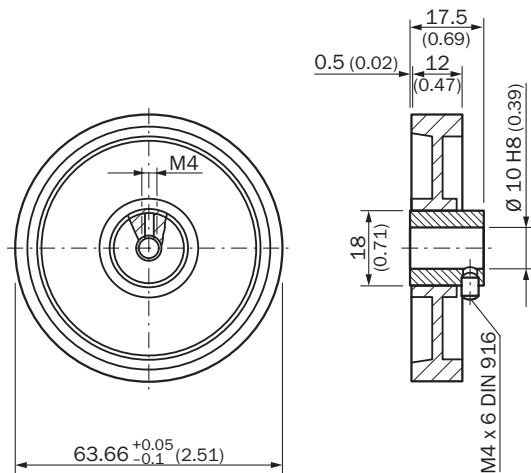
BEF-FA-036-063REC



其他安装附件尺寸图：测量轮

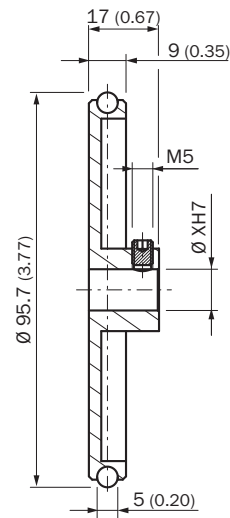
BEF-MR-010020

BEF-MR-010020G

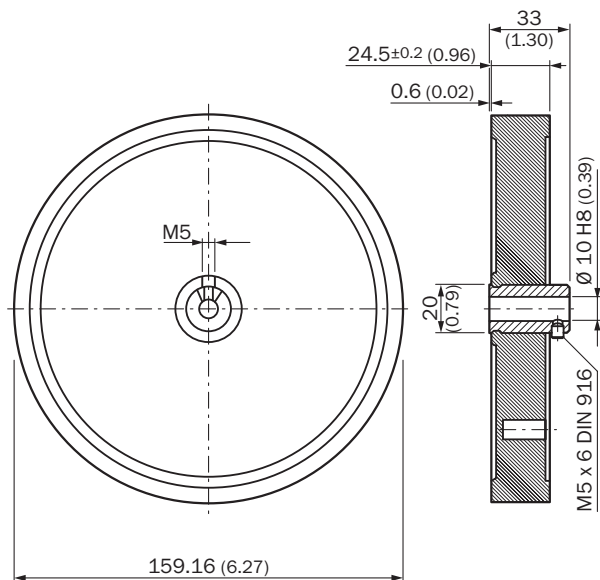


BEF-MR-010030R

BEF-MR006030R

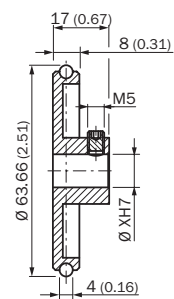


BEF-MR-010050



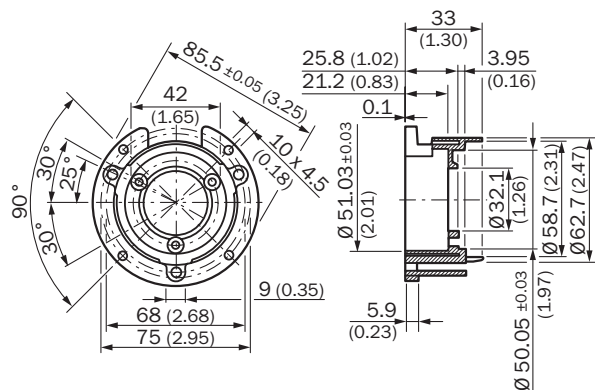
BEF-MR006020R

BEF-MR010020R



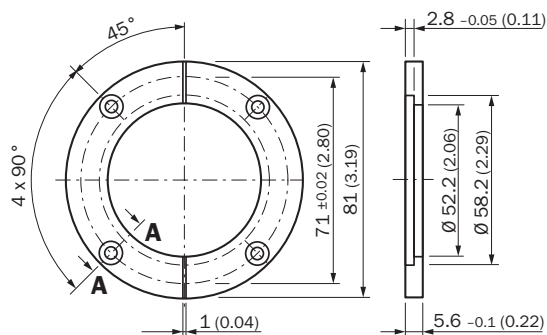
其他安装附件尺寸图：安装适配器

BEF-MG-50

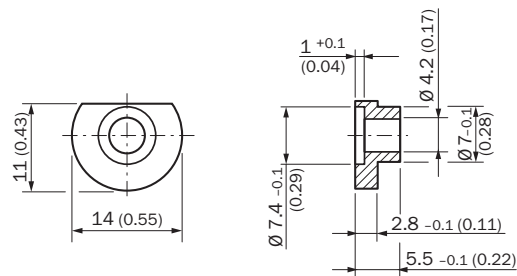


其他安装附件尺寸图：伺服夹

BEF-WG-SF050

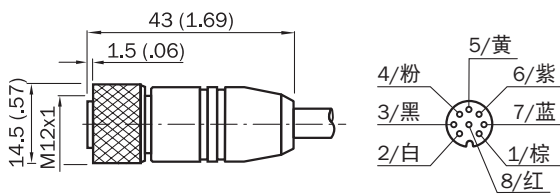


BEF-WK-SF



插头和电缆尺寸图：带有母接头的连接电缆

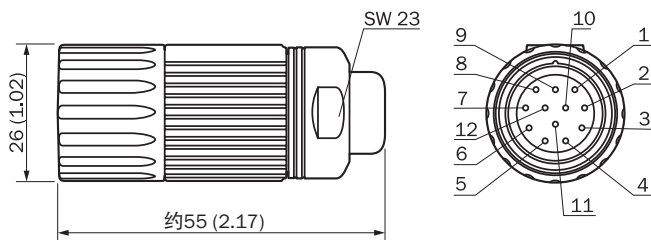
DOL-1208-G02MAC1
DOL-1208-G05MAC1
DOL-1208-G10MAC1
DOL-1208-G20MAC1



所有尺寸单位均为mm (英寸)

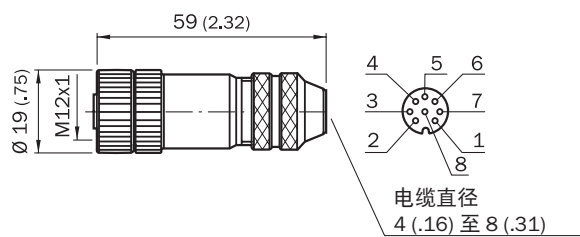
DOL-2312-G0xMLA3
DOL-2312-GxxMLA3
DOL-2312-G0xMMA3
DOL-2312-GxxMMA3

DOL-2312-G1M5MA3
DOL-2312-GxxMLA3
DOL-2312-G30MMA3

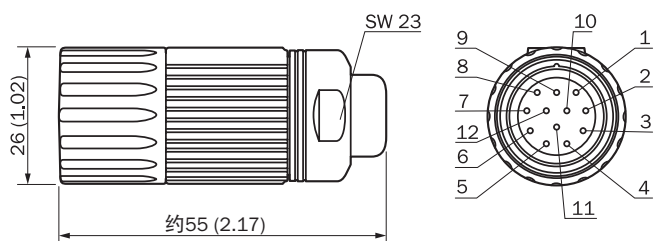


插头和电缆尺寸图：母接头（可直接安装）

DOS-1208-GA01

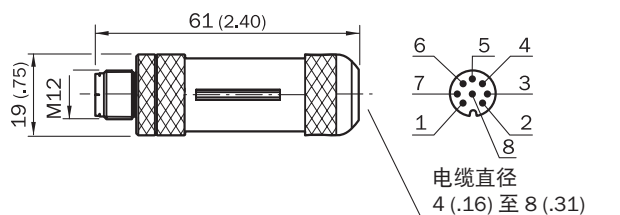


DOS-2312-G

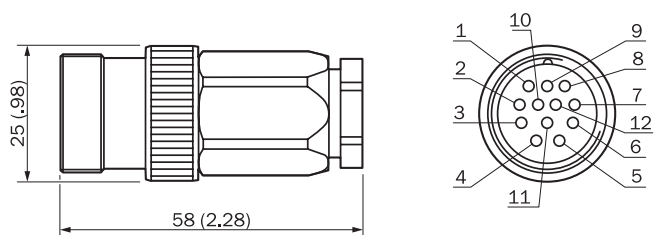


插头和电缆尺寸图：插头（可直接安装）

STE-1208-GA01



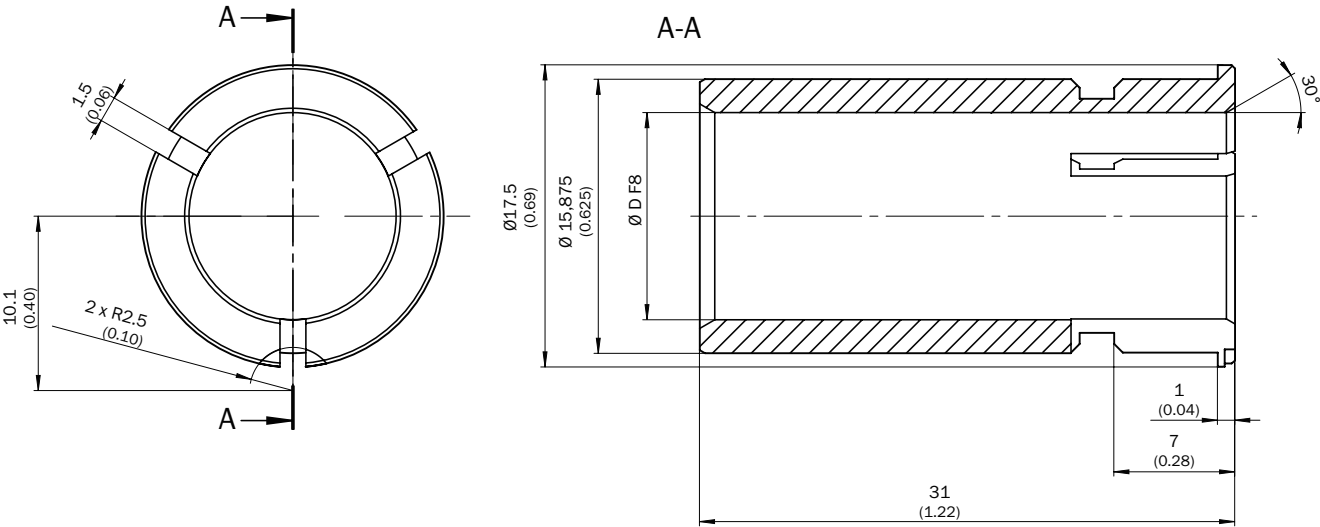
STE-2312-G



轴转接尺寸图：轴套和夹紧环

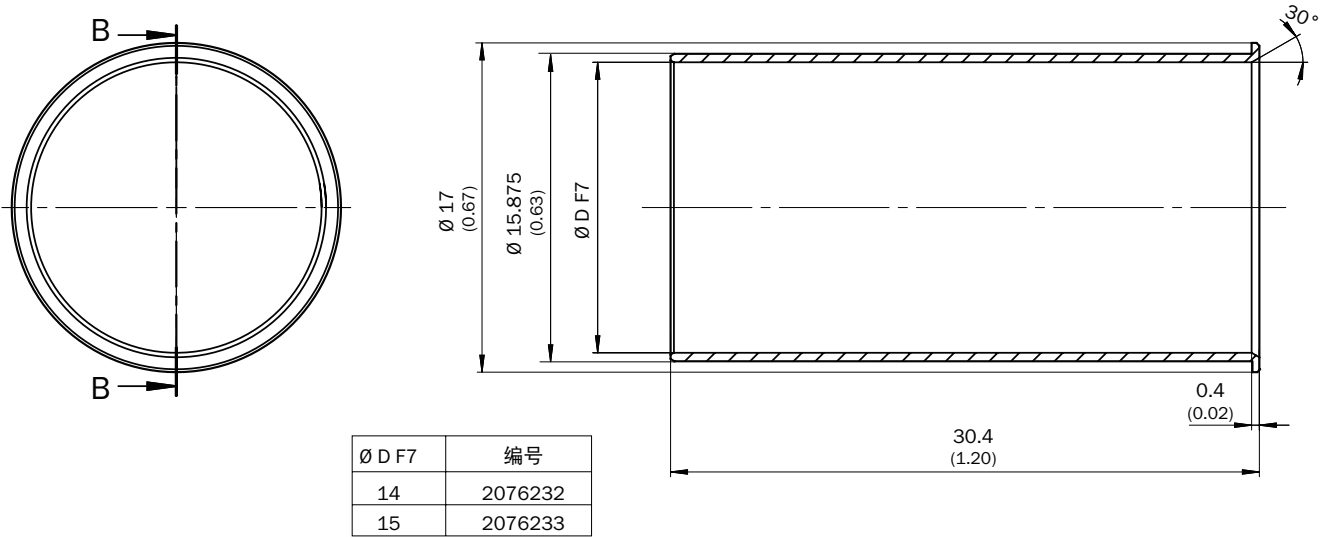
塑料轴套

- SPZ-58Z-006-P
- SPZ-58Z-008-P
- SPZ-58Z-010-P
- SPZ-58Z-012-P
- SPZ-58Z-38Z-P
- SPZ-58Z-12Z-P



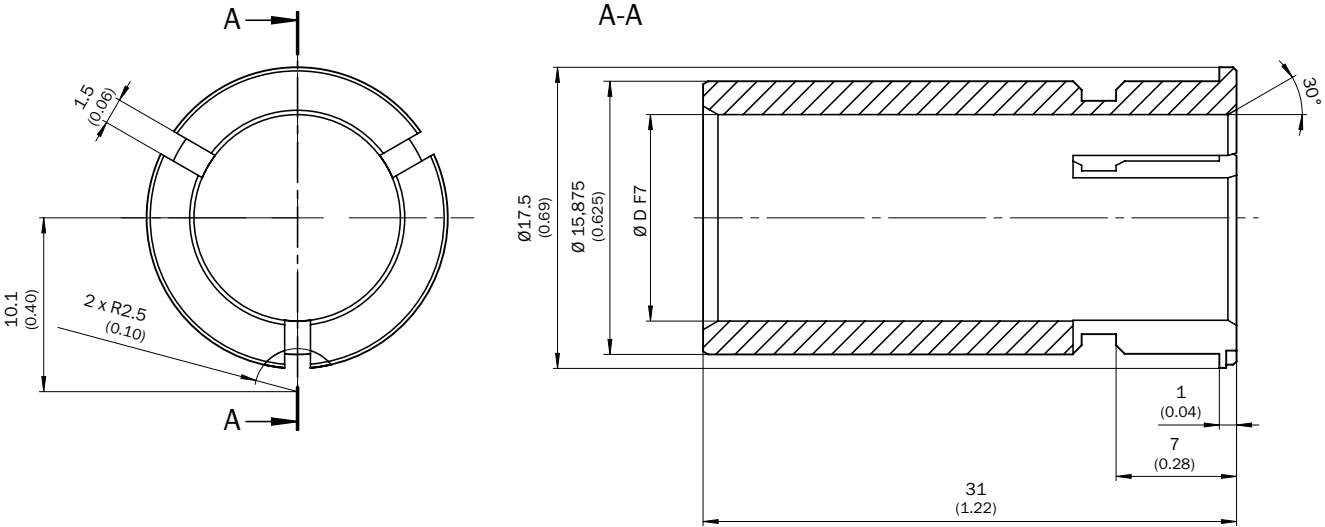
$\varnothing D F8$	编号
6	2076228
8	2076229
3/8" (9.525)	2076226
10	2076230
12	2076231
1/2" (12.7)	2076227

- SPZ-58Z-014-P
- SPZ-58Z-015-P



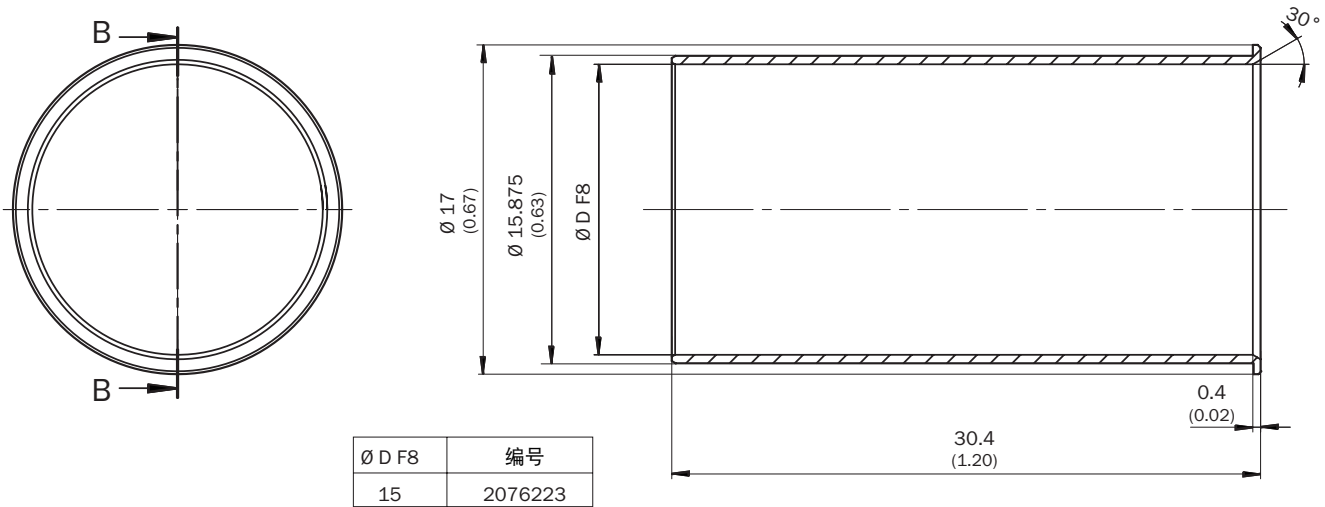
$\varnothing D F7$	编号
14	2076232
15	2076233

金属轴套
SPZ-58Z-008-M
SPZ-58Z-010-M
SPZ-58Z-012-M
SPZ-58Z-014-M
SPZ-58Z-12Z-M
SPZ-58Z-38Z-M



$\varnothing D F7$	编号
8	2076219
3/8" (9.525)	2076224
10	2076220
12	2076221
1/2" (12.7)	2076225
14	2076222

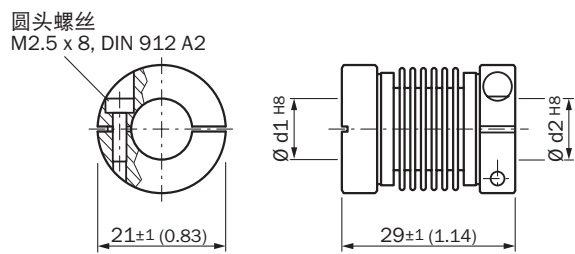
SPZ-58Z-015-M



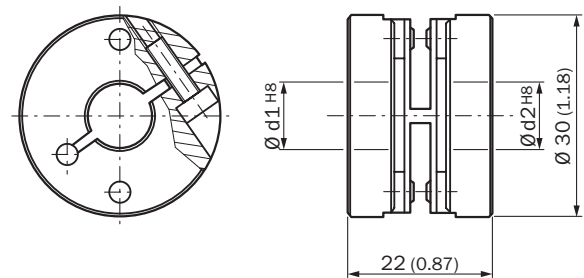
$\varnothing D F8$	编号
15	2076223

轴转接头尺寸图：联轴器

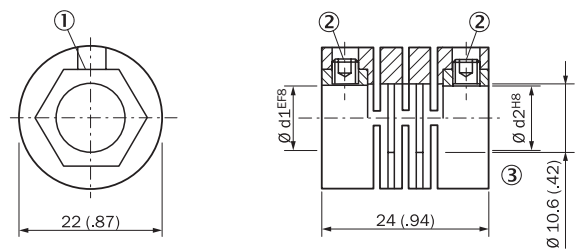
KUP-xxxx-B

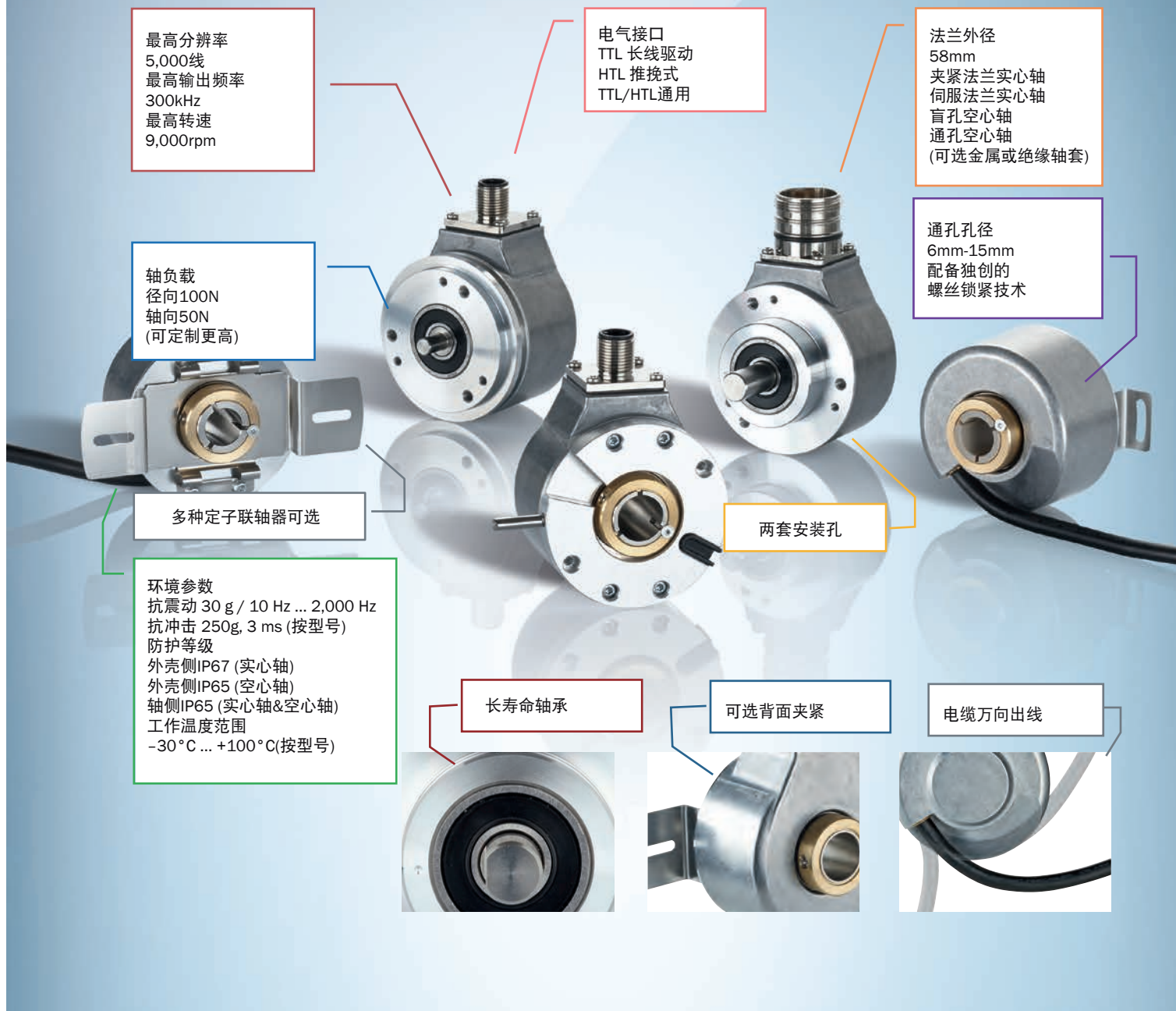


KUP-xxxx-F



KUP-xxxx-S





DBS60

坚固、通用的工业级增量型编码器

客服热线：4000-121-000



西克微信



西克官网

SICK CHINA | www.sickcn.com

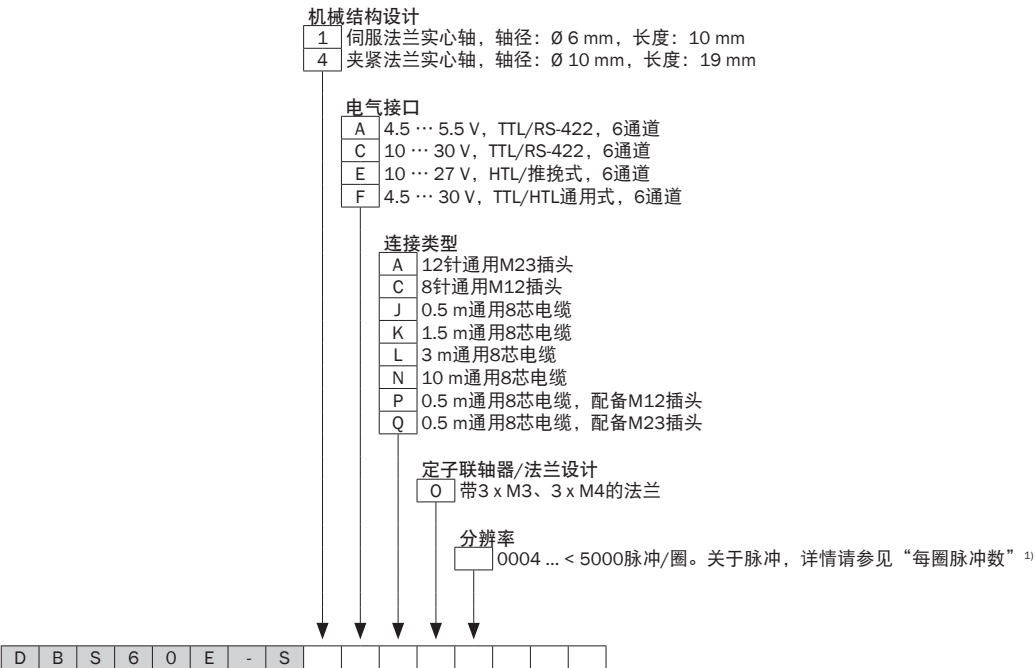
@西克中国

SICK
Sensor Intelligence

实心轴，夹紧法兰

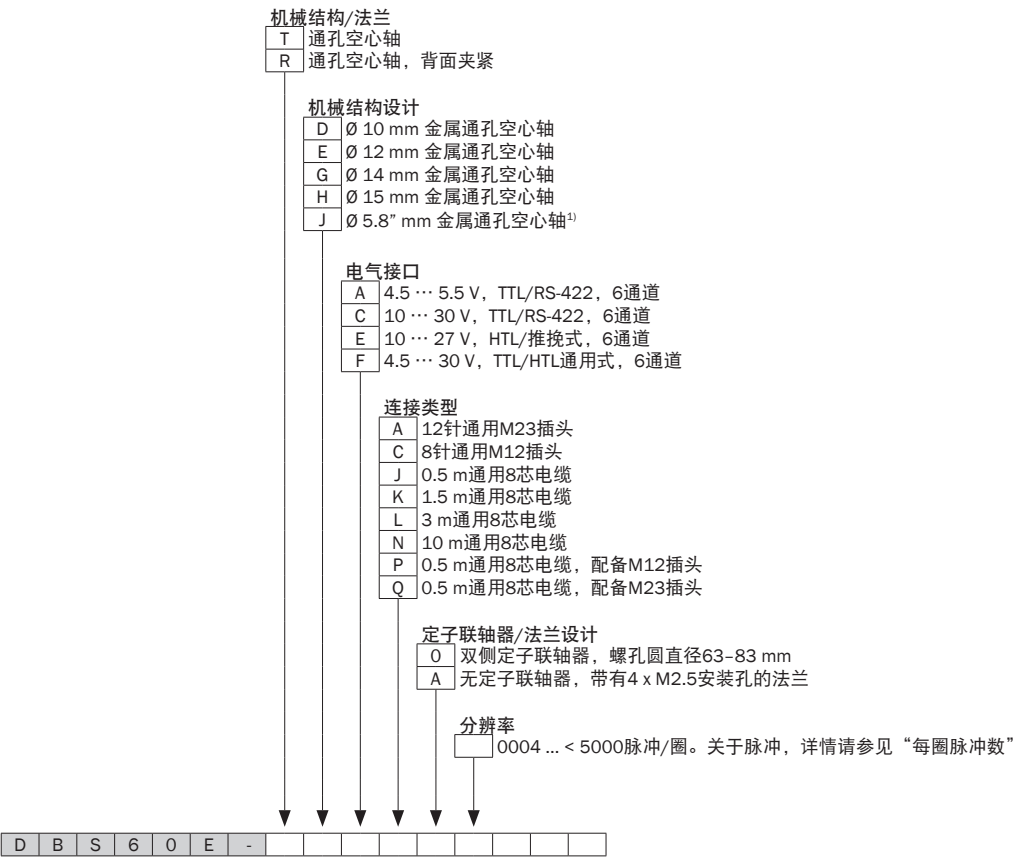
型号代码

实心轴



¹⁾ 其他按要求提供

通孔空心轴

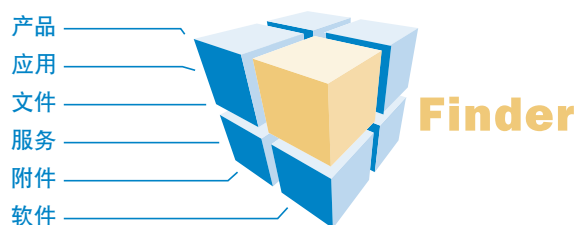


¹⁾ 对于6 mm（仅提供塑料材质）、8 mm、3/8"、10 mm、12 mm、1/2"、14 mm和15 mm轴径的产品须以附件方式单独订购轴套（详见推荐的附件）。对于5/8"轴径的产品，无需使用轴套。

每圈脉冲数: 0100 0128 0360 0500 0512 1000 1024 2000 2048 3000 3600 4096 5000

WWW.MYSICK.COM – 在线搜索

通过SICK “Finder（搜索工具）” 快速安全地进行在线搜索信息



Product Finder（产品搜索）：帮助您迅速找到最适合应用需求的产品。

Applications Finder（应用搜索）：可根据您提出的难题、所处的行业或所使用的物料类型提供相应的应用说明。

Literature Finder（文件搜索）：直接查看操作指南、技术信息和关于SICK产品的其它文件。

These and other “Finders” at → www.mysick.com

帮助客户实现安全高效的生产目标：SICK全方位服务

SICK全方位服务是一项高品质的综合性服务，不但提供整个产品生命周期内的产品支持，也提供从设计到升级的系统应用支持。这些服务提高了操作人员的安全保障，提升了机器的生产效率，为客户持续的商业成功打下了基础。



咨询与设计

全球专家咨询服务，提供高性价比的解决方案



产品与系统支持

通过电话或实地拜访即可快速可靠地获得支持服务



检验与优化

为客户检查设备并提出建议，提高产品可用性



更新与改造

发掘机器和系统的潜能



培训与教育

提升员工素质，增强市场竞争力

关于SICK（西克）

SICK成立于1946年，公司名称取自于公司创始人欧文·西克博士（Dr. Erwin Sick）的姓氏，总公司位于德国西南部的瓦尔德基尔希市（Waldkirch）。SICK已在全球拥有超过50个子公司和众多的销售机构。在2013年，雇员总数超过6,500人，销售业绩达到 10亿欧元。

SICK 对各个行业都有深入的了解和丰富的专业经验，透彻了解客户的生产过程和需求。凭借智能传感器，SICK 可为客户提供最适合的产品和系统解决方案。在位于欧洲、亚洲和北美的应用中心，SICK 员工按照客户的规格要求对系统进行严格测试和优化。所有这一切都使SICK 成为值得客户信赖的可靠供应商和开发合作伙伴。

西克中国成立于1994年，为SICK 在亚洲的重要分支机构之一。历经多年的发展与积累，我们已成为极具影响力的智能传感器解决方案供应商，产品广泛应用于各行各业，包括包装，食品饮料，机床，汽车，物流，交通，机场，电子，纺织等行业。目前已在广州，上海，北京，青岛，香港等地设有分支机构，并形成了辐射全国各主要区域的机构体系和业务网络。

这就是西克(SICK) - 智能传感器专家

（最新简介以官网 www.sickcn.com 为准）

SICK 遍布全球：

澳大利亚、比利时/卢森堡、巴西、捷克共和国、加拿大、中国、丹麦、德国、西班牙、法国、英国、匈牙利、印度、以色列、意大利、日本、墨西哥、荷兰、挪威、奥地利、波兰、罗马尼亚、俄国、瑞士、新加坡、斯洛文尼亚、南非、韩国、芬兰、瑞典、中国台湾、土耳其、阿联酋及美国。

广州市西克传感器有限公司
中国广州市越秀区天河路
45号之二天伦大厦 24楼
电话：020-2882 3600
传真：020-3830 3350
邮编：510075

北京分公司
中国北京市朝阳区工体北路
甲 6 号中宇大厦2602室
电话：010-6581 2283
传真：010-6581 3131
邮编：100027

上海分公司
中国上海市浦东新区张江张
衡路1000弄29号
电话：021-6056 2100
传真：021-3392 6566
邮编：201203

青岛分公司
中国青岛市市北区凤城
路16号卓越大厦16单元
1801-1802
电话：0532-5578 5120
传真：0532-5578 5122
邮编：266073

深圳办事处
深圳市宝安区民治大道
展滔科技大厦13A09室
电话：0755-23318710
传真：0755-29492416
邮编：518131

成都办事处
中国成都市高朋大道3号东
方希望科研楼B座214
电话：028-8424 9662
传真：028-8424 9663
邮编：610041

沈阳办事处
中国沈阳市和平区南京北街
206号沈阳城市广场第一座
2-1806室
电话：024-2334 2289
传真：024-2334 1215
邮编：110001

南京办事处
中国南京市玄武区珠江路
88号新世界中心B楼1806
室
电话：025-8473 1709
传真：025-8473 1607
邮编：210008

香港西克光电有限公司
香港九龙鸿图道23号利登
中心1102室
电话：00852-2153 6300
传真：00852-2153 6363

客服热线：4000-121-000



西克微信



西克官网