



同步法兰

技术数据 (机械)

- 可编程设置：分辨率、预置值、方向
- 与 Allen Bradley 兼容
- 可缩放
- 预置功能
- 诊断 LED 指示灯
- 选购件：“tico”显示屏

HENGSTLER
ACURO
industry

DeviceNet CE



外径	58mm
轴径	实心轴 6mm, 10mm; 空心轴 10mm, 12mm
法兰 (外壳的安装)	同步法兰, 夹紧法兰, 带弹簧片的轴套, 方形法兰
轴输入的防护等级 (EN 60529)	IP 64 或 IP 67
外壳的防护等级 (EN 60529)	IP 67
最大轴载	轴向 40N / 径向 60N
最高转速	12 000min ⁻¹ (短时), 10 000min ⁻¹ (连续)
启动转矩 ¹	≤ 0.01Nm
转动惯量	3.8 × 10 ⁻⁶ kgm ²
安装轴的轴向跳动 (轴套)	± 1.5mm
安装轴的径向跳动 (轴套)	± 0.2mm
抗振动 (DIN EN 60068-2-6)	100 m/s ² (10 ~ 500Hz)
抗冲击 (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s ² (6ms)
工作温度	-40°C ~ +85°C
存储温度	-40°C ~ +85°C
轴材料	不锈钢
外壳材料	铝
重量	约 350g (单圈), 400g (多圈)
连接	总线外壳, 带 2 个密封电缆出口 总线外壳, 带 2 个密封电缆出口 + 1 × M12 连接器 (用于 "Tico" 显示 Conin, 4 脚) 总线外壳, 带 1 × M12 连接器 (Conin), 5 脚

¹ 在 20°C

技术数据 (电气)

总体设计	按照 DIN EN61010-1, 防护等级 III, 污染等级 2, 过电压等级 II
电源电压	直流 10 ~ 30V
典型空载电流 (单圈 / 多圈)	220mA / 250mA
EMC	干扰发射符合 EN50081-2 标准 抗干扰符合 EN50082-2 标准
单圈分辨率	10 ~ 14 位

技术数据 (电气) (续)

多圈分辨率	12 位
输出代码	二进制
接口	CAN 高速, 符合 ISO/DIS11898 标准 CAN规格 2.0A (11 位标识符)
线性	$\pm 1/2$ LSB (± 1 LSB, 分辨率为 13, 14, 25, 26 位时适用)
规范 / 协议	DeviceNet 设计按照 Rev.2.0 可编程编码器
可编程设置	分辨率、预置值、方向
波特率	通过 DIP 开关设定, 至 125、250、500K 比特
总线终端电阻器	通过 DIP 开关设置
数值更新	每 5 毫秒更新
MAC-ID	通过 DIP 开关设定

建议数据传输导线类型 A

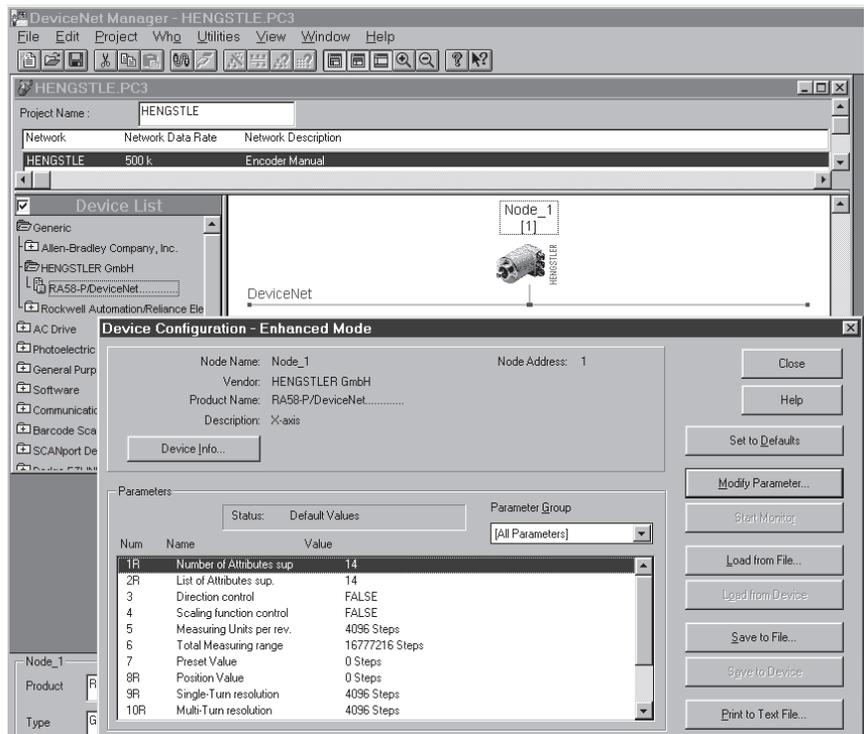
轴电阻	135 ~ 165 Ω (3 ~ 20MHz)
工作电容	< 30pF/m
导线阻抗	< 110 Ω /km
绞线直径	> 0.64mm
绞线横截面	> 0.34mm ²

传输速度

段长	k 位 /s
500m	125
250m	250
100m	500

启动

编码器能够被简便快捷地安装, 并且通过 EDS 文件设置。



电气连接
总线外壳，带 2 个密封电缆出口

电气连接
总线外壳，带 1 × M12
连接器 (Conin)，5 脚

尺寸图

终端	
编号	信号名称
1	UB in (直流 10V ~ 30V)
2	0V in
3	CAN -L
4	CAN -H
5	屏蔽
6	屏蔽
7	CAN -H
8	CAN -L
9	0V out
10	UB out (直流 10V ~ 30V)

引脚	接头	颜色
1	UB in (直流 10 ~ 30V)	白色
2	0V in	蓝色
3	CAN -L	绿色 / 黄色
4	CAN -H	黑色
5	屏蔽	棕色

详见“尺寸图 AC 58”，第 76 页。

订购信息

型号	分辨率	电源电压	法兰、防护等级、轴	接口	连接
AC 58	0010 10 位 单圈 0012 12 位 单圈 0013 13 位 单圈 0014 14 位 单圈 1212 12 位 多圈 +12 位 单圈 1213 12 位 多圈 +13 位 单圈 1214 12 位 多圈 +14 位 单圈	E 直流 10-30V	S.41 同步法兰, IP64, 6mm S.71 同步法兰, IP67, 6mm K.42 夹紧法兰, IP64, 10mm K.72 夹紧法兰, IP67, 10mm K.46 夹紧法兰, IP64, 9.52mm K.76 夹紧法兰, IP67, 9.52mm F.42 弹簧片, IP64, 10mm 轴套, 前夹紧环安装 F.47 弹簧片, IP64, 12mm 轴套, 前夹紧环安装 F.46 弹簧片, IP64, 9.52mm 轴套, 前夹紧环安装 Q.42 方形法兰, IP64, 10mm Q.72 方形法兰, IP67, 10mm Q.46 方形法兰, IP64, 9.52mm Q.76 方形法兰, IP67, 9.52mm	VD DeviceNet	S M12 总线盖, 5 极径向 T 带 4 极 M12 总线罩盖, 用于 "tico" 显示屏 + 2 个密闭电缆出口 Z 带 2 个密闭电缆出口的总线盖

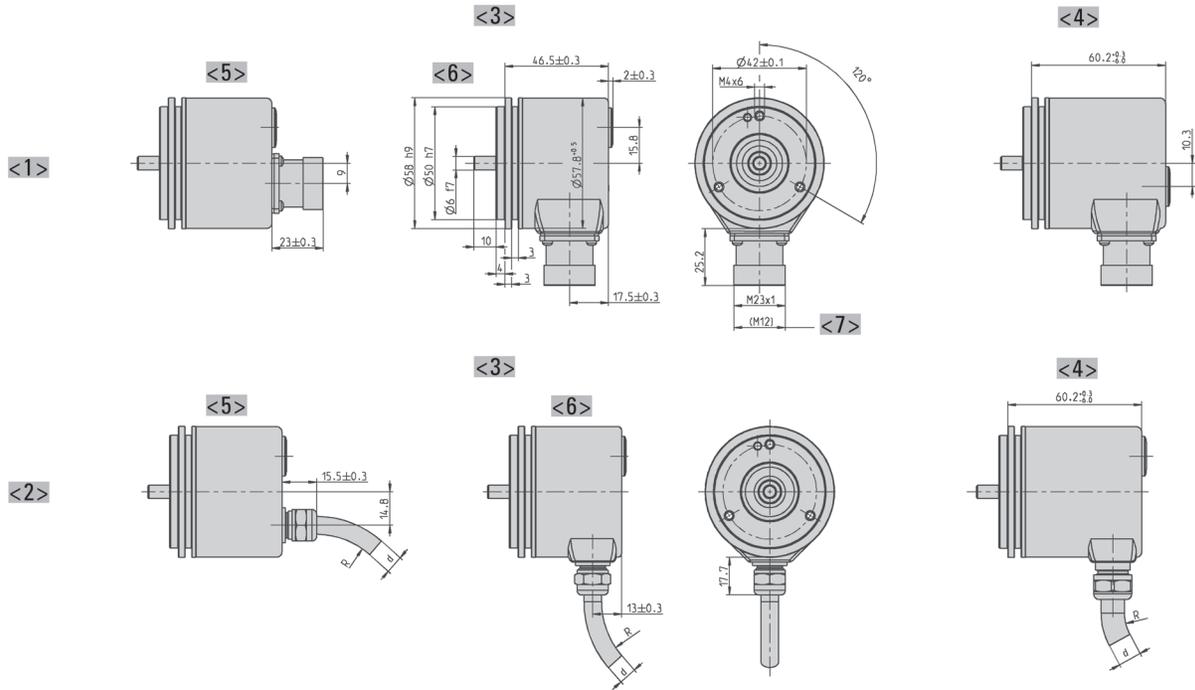
粗体字表示优先配置版本。

附件

详见“附件”部分

尺寸图

同步法兰“S”



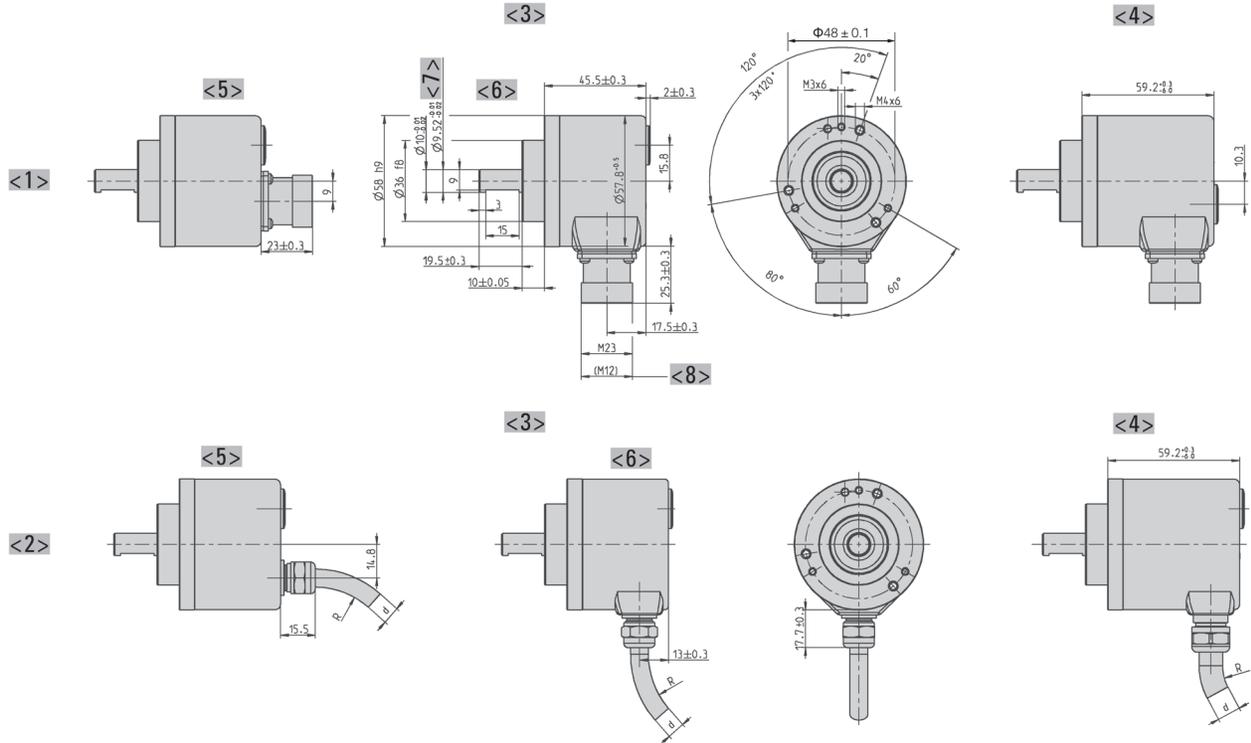
- <1> 连接器 M23 (Conin)
- <2> 连接电缆
- <3> 接口: BiSS、SSI、ST- 并行
- <4> 接口: MT- 并行 (仅适用电缆)、现场总线、SSI-P
- <5> 轴向
- <6> 径向
- <7> SSI 可选括号内的值

弹性安装时的电缆弯曲半径 $R \geq 15$ 倍电缆直径
 固定安装时的电缆弯曲半径 $R \geq 7.5$ 倍电缆直径
 使用 BiSS/SSI/SSI-P 接口时的电缆 $\varnothing d$: $7,1^{+1,2}$
 使用 ST-P 接口时的电缆 $\varnothing d$: $7,8^{+0,9}$
 使用 MT-P 接口时的电缆 $\varnothing d$: $9,3^{+1,3}$
 使用现场总线接口时的电缆 $\varnothing d$: $7,1^{+1,2}$

尺寸单位: mm

尺寸图 (续)

夹紧法兰 "K"



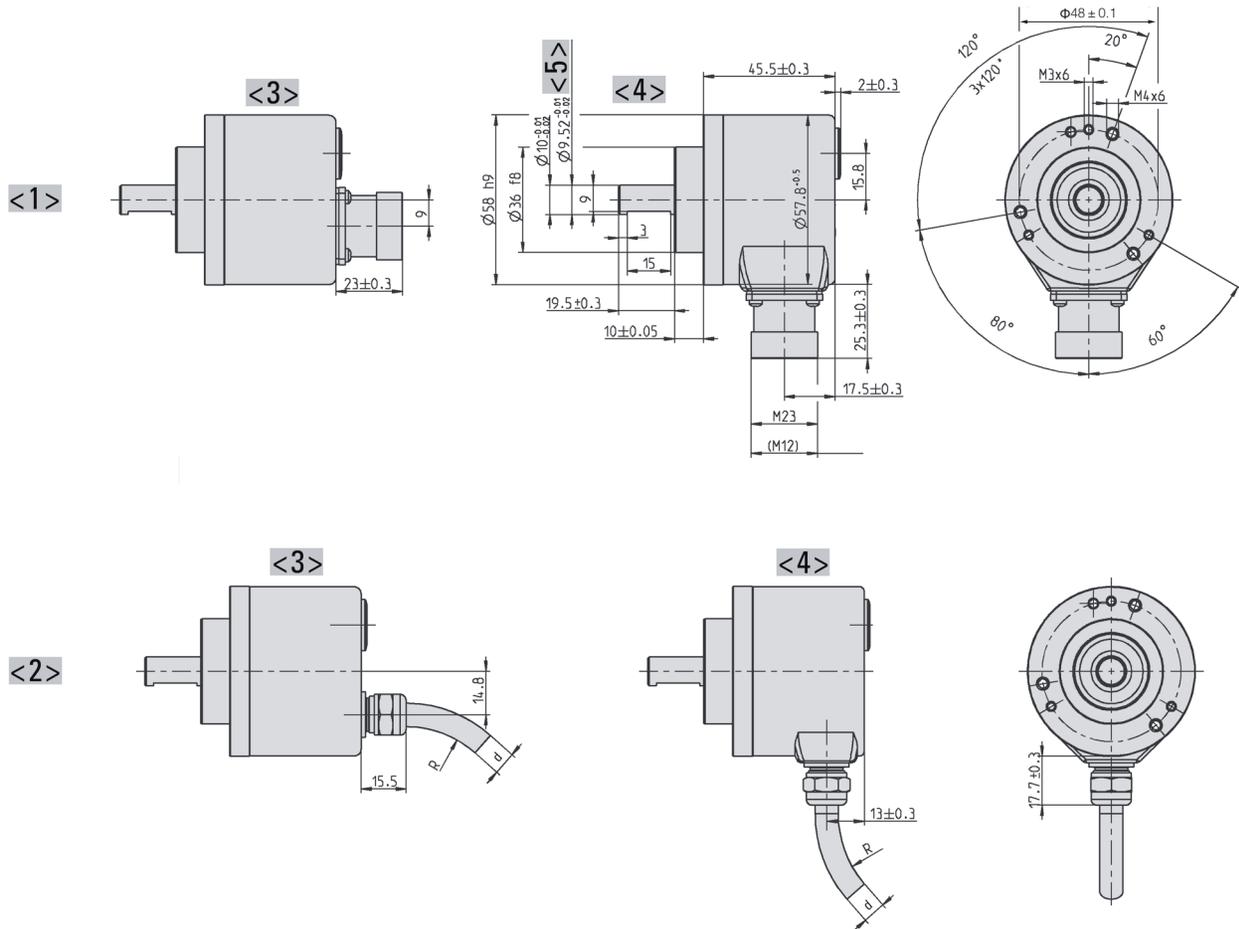
- <1> 连接器 M23(Conin)
- <2> 连接电缆
- <3> 接口: BiSS、SSI、ST- 并行
- <4> 接口: MT- 并行 (仅适用电缆)、现场总线、SSI-P
- <5> 轴向
- <6> 径向
- <7> 二者选一
- <8> SSI 可选括号内的值

弹性安装时的电缆弯曲半径 $R \geq 15$ 倍电缆直径
 固定安装时的电缆弯曲半径 $R \geq 7.5$ 倍电缆直径
 使用 BiSS/SSI/SSI-P 接口时的电缆 $\varnothing d: 7,1^{+1,2}$
 使用 ST-P 接口时的电缆 $\varnothing d: 7,8^{+0,9}$
 使用 MT-P 接口时的电缆 $\varnothing d: 9,3^{+1,3}$
 使用现场总线接口时的电缆 $\varnothing d: 7,1^{+1,2}$

尺寸单位: mm

尺寸图

夹紧法兰“K”



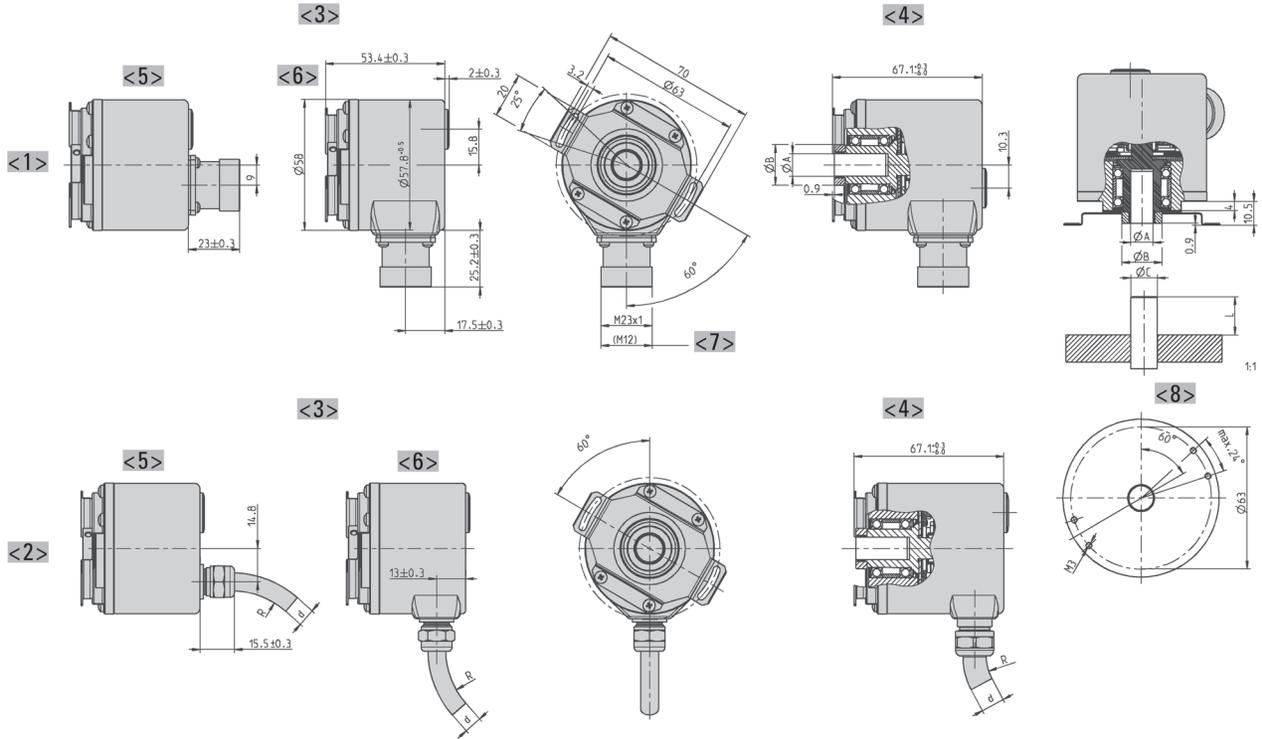
- <1> 连接器 M23(Conin)
- <2> 连接电缆
- <3> 轴向
- <4> 径向
- <5> 二者选一

弹性安装时的电缆弯曲半径 $R \geq 15$ 倍电缆直径
 固定安装时的电缆弯曲半径 $R \geq 7.5$ 倍电缆直径
 使用现场总线接口时的电缆 $\varnothing d: 7,1^{+1,2}$

尺寸单位: mm

尺寸图 (续)

盲轴 "F"



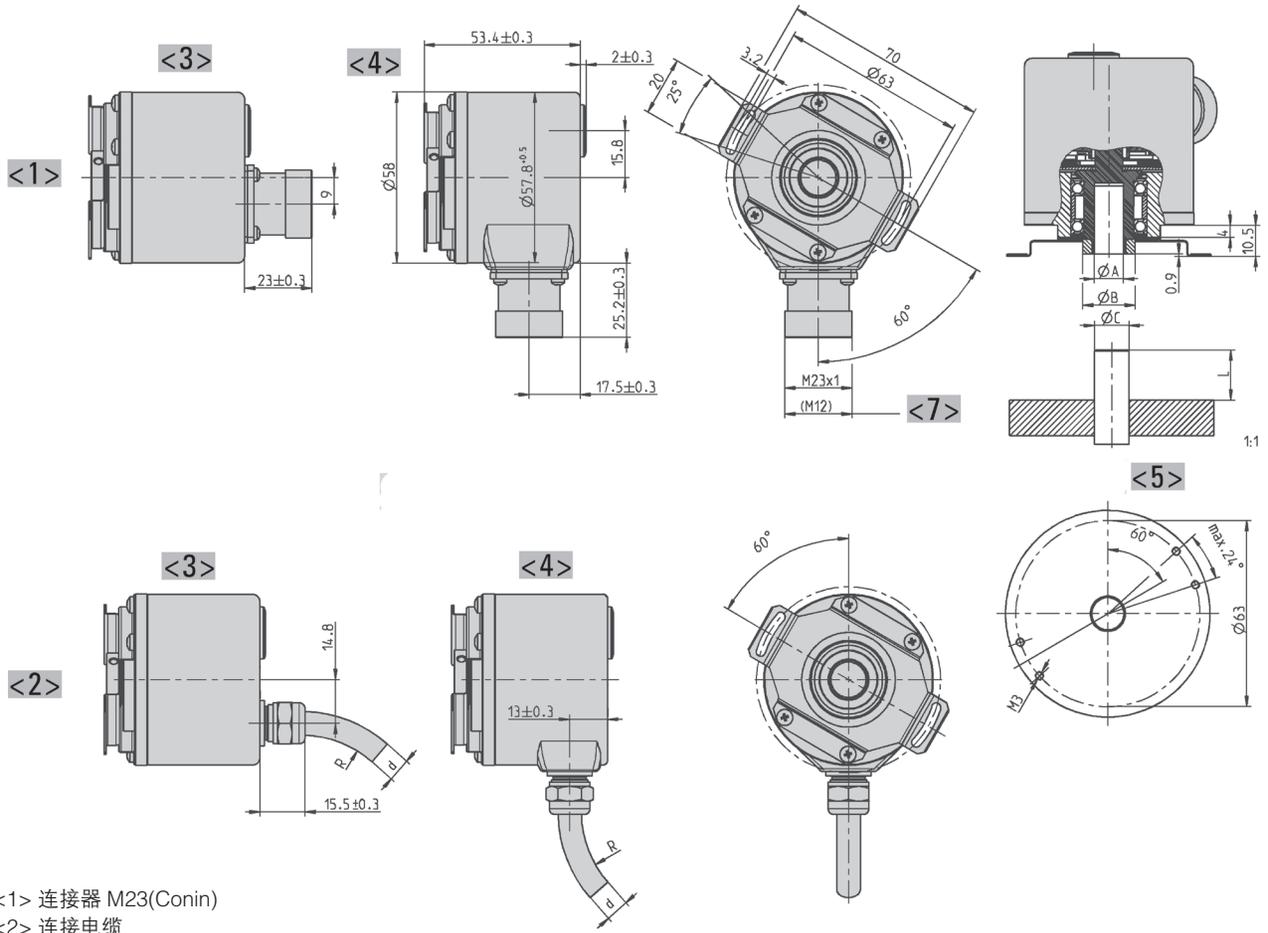
	Dim.				单位
	"2"	"7"	"6"	"E"	
盲轴 $\varnothing A$	$10^{+0.012}$	$12^{+0.012}$	$9.52^{+0.012}$	$12.7^{+0.012}$	mm
匹配连接轴 $\varnothing C$	10_{g7}	12_{g7}	9.52_{g7}	12.7_{g7}	mm
夹紧环 $\varnothing B$	18	20	18	22	mm
L_{min}	15	18	15	18	mm
L_{max}	20	20	20	20	mm
轴型号代码	"2"	"7"	"6"	"E"	
L = 连接轴的深度					

- <1> 连接器 M23(Conin)
 - <2> 连接电缆
 - <3> 接口: BiSS、SSI、ST- 并行
 - <4> 接口: MT- 并行 (仅适用电缆)、现场总线、SSI-P
 - <5> 轴向
 - <6> 径向
 - <7> SSI 可选括号内的值
 - <8> 客户端面
- 弹性安装时的电缆弯曲半径 $R \geq 15$ 倍电缆直径
 固定安装时的电缆弯曲半径 $R \geq 7.5$ 倍电缆直径
 使用 BiSS/SSI/SSI-P 接口时的电缆 $\varnothing d$: $7.1^{+1.2}$
 使用 ST-P 接口时的电缆 $\varnothing d$: $7.8^{+0.9}$
 使用 MT-P 接口时的电缆 $\varnothing d$: $9.3^{+1.3}$
 使用现场总线接口时的电缆 $\varnothing d$: $7.1^{+1.2}$

尺寸单位: mm

尺寸图 (续)

盲轴 "F"



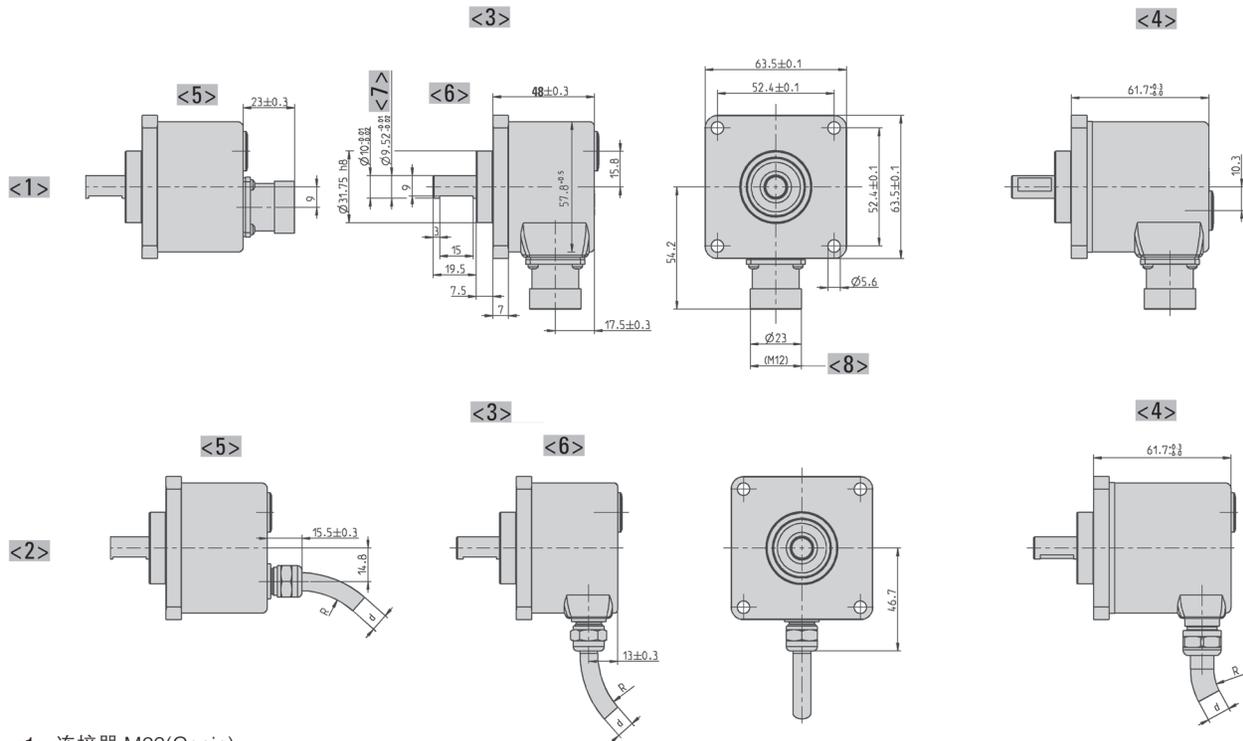
- <1> 连接器 M23(Conin)
- <2> 连接电缆
- <3> 轴向
- <4> 径向
- <5> 客户端面

弹性安装时的电缆弯曲半径 $R \geq 15$ 倍电缆直径
 固定安装时的电缆弯曲半径 $R \geq 7.5$ 倍电缆直径
 使用现场总线接口时的电缆 $\varnothing d: 7,1^{+1,2}$

尺寸单位: mm

尺寸图 (续)

方形法兰 "Q"



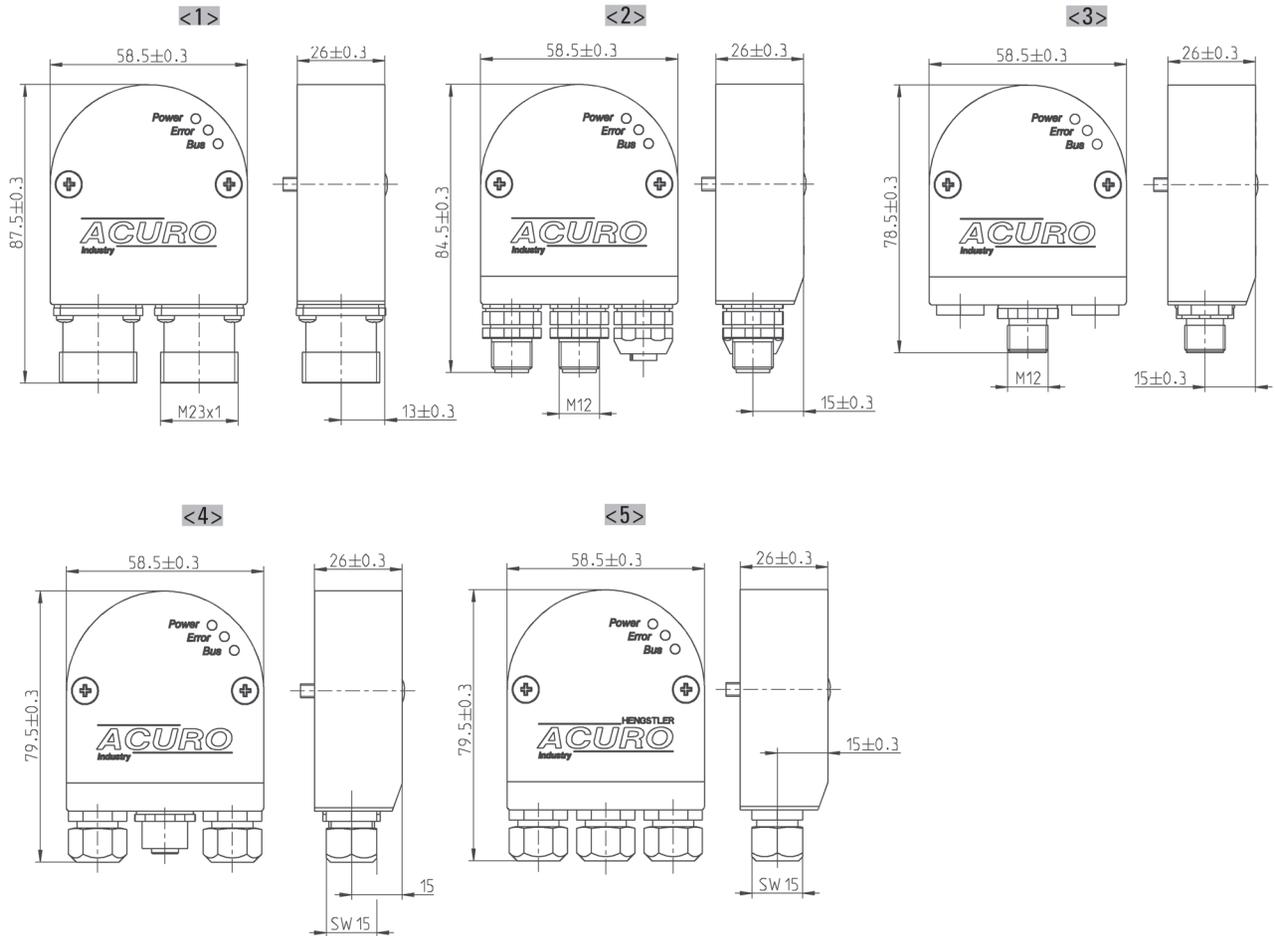
- <1> 连接器 M23(Conin)
- <2> 连接电缆
- <3> 接口: BiSS、SSI、ST- 并行
- <4> 接口: MT- 并行 (仅适用电缆)、现场总线、SSI-P
- <5> 轴向
- <6> 径向
- <7> 二者选一
- <8> SSI 可选括号内的值

弹性安装时的电缆弯曲半径 $R \geq 15$ 倍电缆直径
 固定安装时的电缆弯曲半径 $R \geq 7.5$ 倍电缆直径
 使用 BiSS/SSI/SSI-P 接口时的电缆 $\varnothing d: 7,1^{+1,2}$
 使用 ST-P 接口时的电缆 $\varnothing d: 7,8^{+0,9}$
 使用 MT-P 接口时的电缆 $\varnothing d: 9,3^{+1,3}$
 使用现场总线接口时的电缆 $\varnothing d: 7,1^{+1,2}$

尺寸单位: mm

尺寸图 (续)

总线罩壳



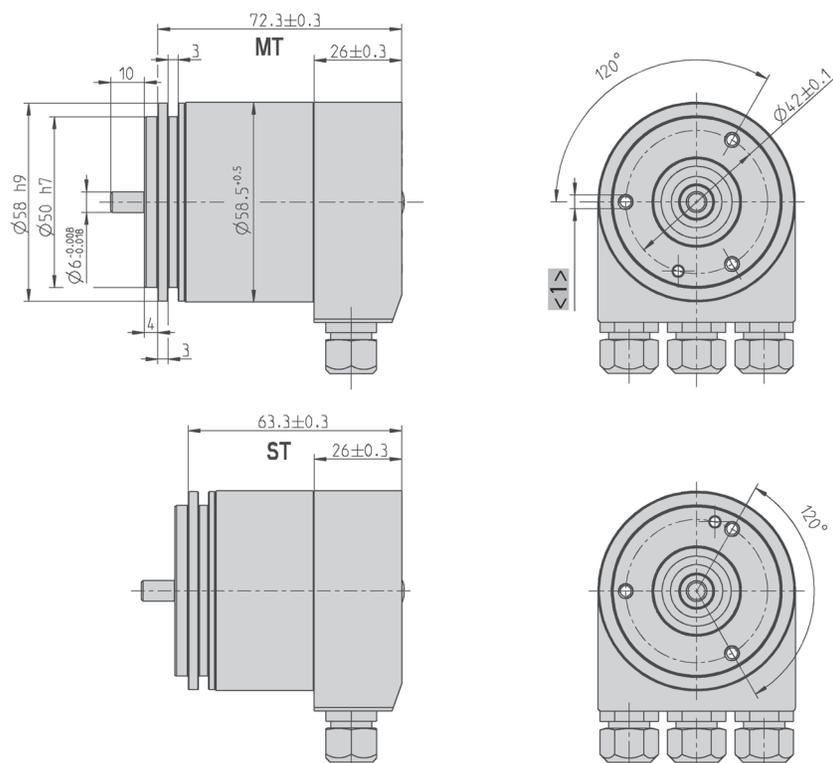
- <1> 连接类型 "I"
- <2> 连接类型 "R"
- <3> 连接类型 "S"

- <4> 连接类型 "T"
- <5> 连接类型 "Z"

尺寸单位: mm

尺寸图 (续)

同步法兰 "S"

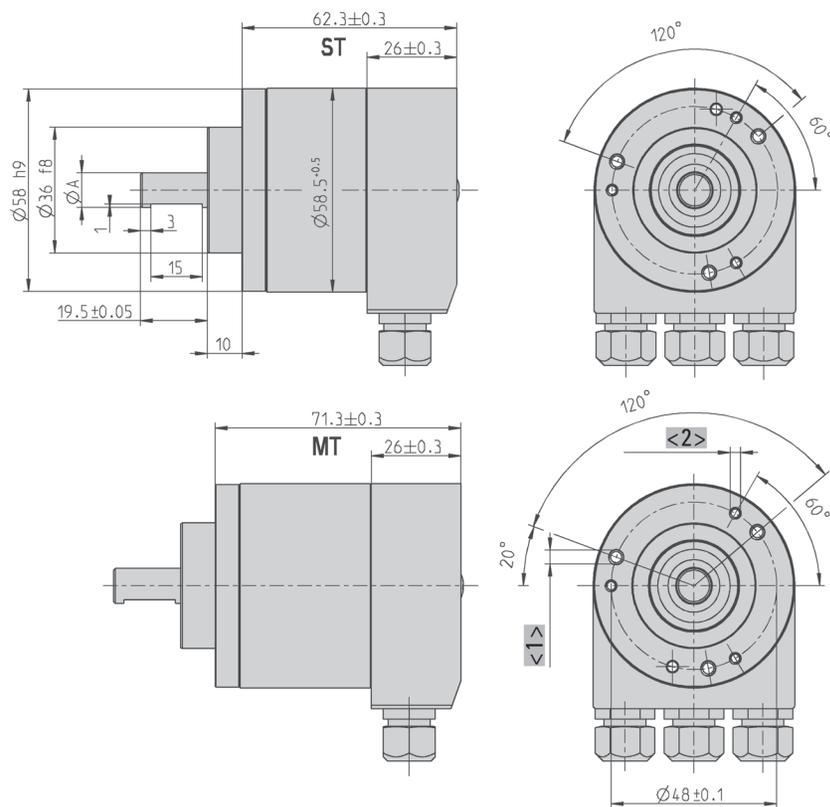


<1> 3 x M4 (6mm 深)

尺寸单位: mm

尺寸图 (续)

夹紧法兰 "K"



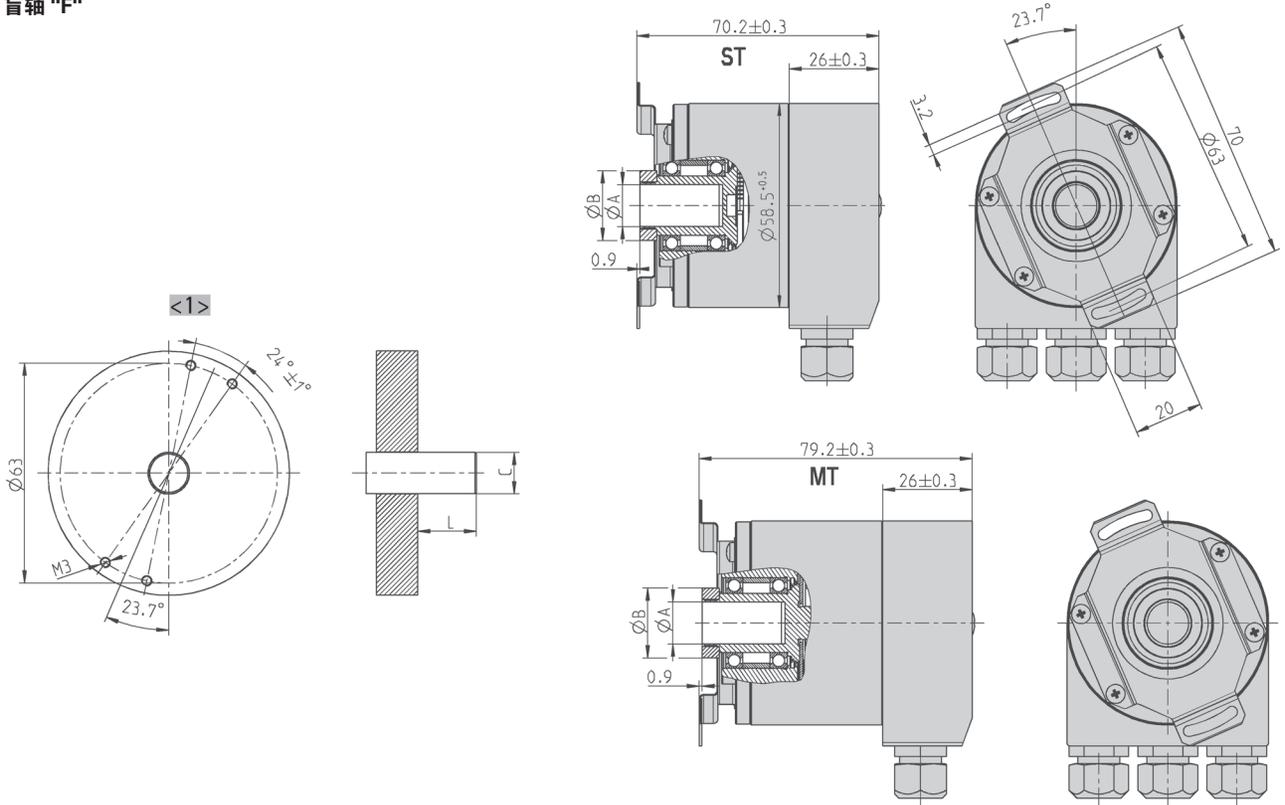
	Dim.		Unit
轴 Ø A	10 ^{-0.01/-0.02}	9.52 ^{-0.01/-0.02}	mm
轴类型代码	"2"	"6"	

<1> 3 x M4 (6mm 深)
 <2> 3 x M3 (6mm 深)

尺寸单位: mm

尺寸图 (续)

盲轴 "F"



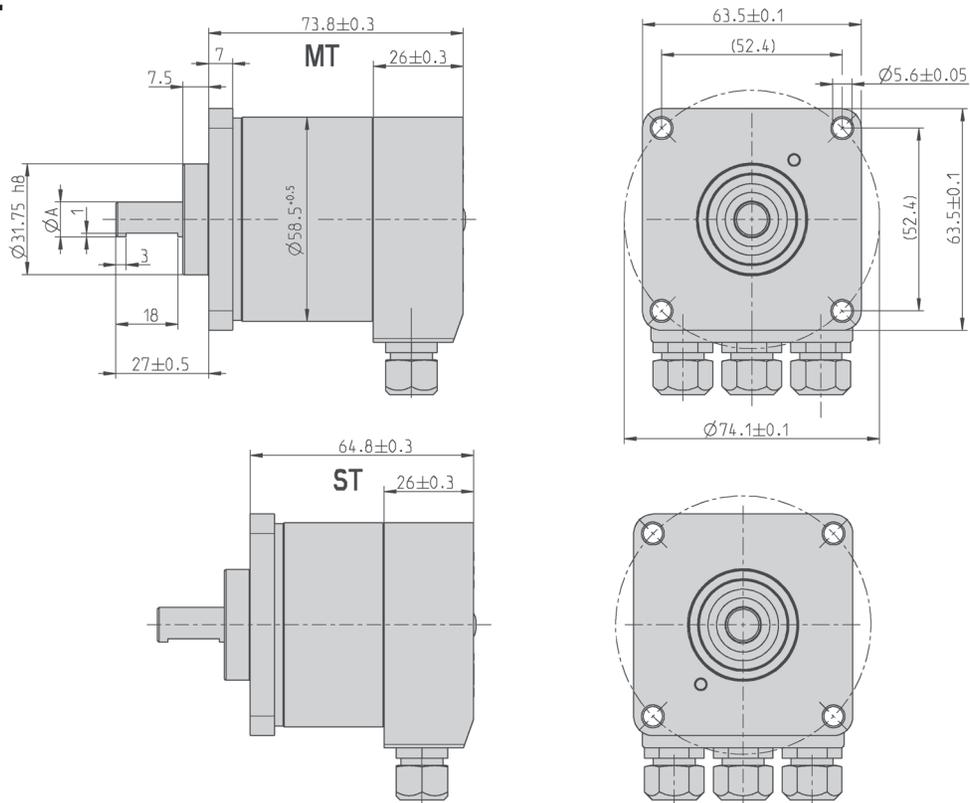
	Dim.				单位
盲轴 Ø A	10 ^{+0.012}	12 ^{+0.012}	9,52 ^{+0.012}	12,7 ^{+0.012}	mm
匹配连接轴 Ø C	10 _{g7}	12 _{g7}	9,52 _{g7}	12,7 _{g7}	mm
夹紧环 Ø B	18	20	18	22	mm
L _{min}	15	18	15	18	mm
L _{max}	20	20	20	20	mm
轴类型代码	"2"	"7"	"6"	"E"	
L = 匹配轴的深入长度					

<1> 客户端面

尺寸单位: mm

尺寸图 (续)

方形法兰 "Q"



	Dim.		Unit
轴 Ø A	10 ^{-0.01/-0.02}	9.52 ^{-0.01/-0.02}	mm
轴类型代码	"2"	"6"	

尺寸单位: mm