



技术数据 (机械)

- 诊断 LED 指示
- 电缆或 M12连接器
- 速度, 加速度输出
- 可编程设置: 分辨率、预置、方向、运行时间
- 选项: "tico" 显示
- 地址通过接口可以参数设置 (可选)

HENGSTLER
ACURO
industry

PROFI
BUS

CE

c **UL** US
LISTED

RoHS
2002/95/EC

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
轴端的防护等级 (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	≤ 0.01 Nm
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 3 个密封电缆出口 总线外壳, 带 2 × M23 连接器 (Conin), 12 脚 总线外壳, 带 3 × M12 连接器 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)

¹在 20°C

技术数据 (电气)

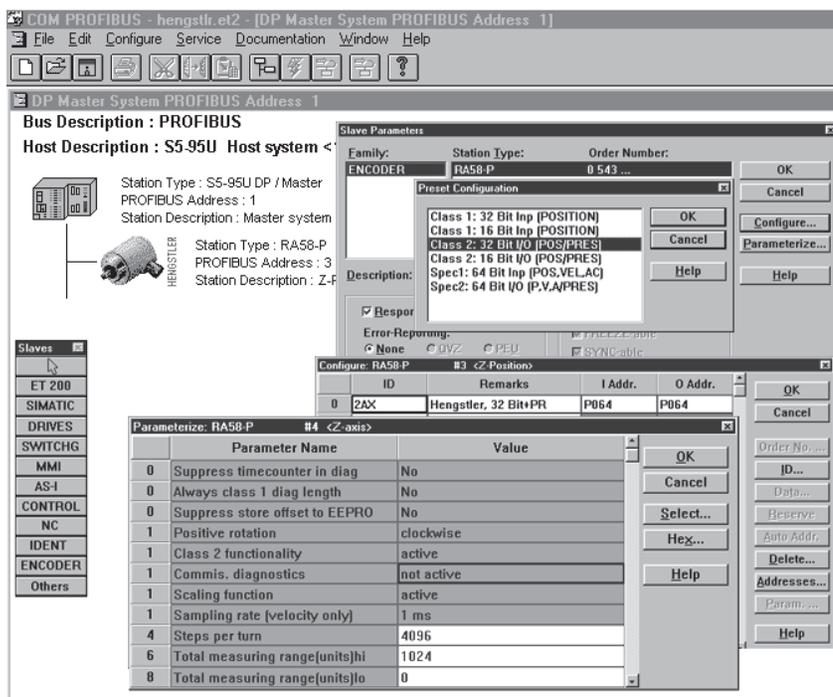
总体设计	按照 DIN EN61010-1, 防护等级 III, 污染等级 2, 过电压等级 II
电源电压	DC 10 ~ 30V
典型空载电流 (单圈 / 多圈)	220mA / 250mA
EMC	EN 61326; 等级 A
接口	RS 485
协议	Profibus DP, C2 类编码器行规 (可参数化显示)
线性	± 1/2 LSB (± 1LSB, 分辨率为 13、14、25、26 位时适用)
输出代码	二进制
单圈分辨率	10 ~ 14 位

技术数据 (电气) (续)

多圈分辨率	12 位
波特率	自动设置, 范围在 9.6K 波特率至 12M 波特率之间
设备地址	通过 DIP 开关设置 通过总线 (可选)
可编程	分辨率、预置、方向
集成的特殊功能	速度、加速度、运行时间
总线终端电阻器	通过 DIP 开关设置

启动

编码器能够被简便快捷地安装, 并且通过 GSD 文件被设置。



电气连接

总线外壳, 带 2 × M23 连接器 (Conin), 12 脚

引脚	进 (插针)	出 (插孔)	说明
1		GND ¹	数据 GND(M5V) ¹
2	A	A	接收 / 传输数据 负极 (A)
3			
4	B	B	接收 / 传输数据 正极 (B)
5			
6		VCC ¹	+5V 信号输出 (P5V) ¹
7	直流 10 ~ 30V	直流 10V ~ 30V	电源电压 +U _B (P24)
8	0V	0V	电源电压 GND(M24)
9			
10			
11			
12			
屏蔽	屏蔽	屏蔽	屏蔽线应连接到编码器外壳上

¹ 可用于外部总线终端电阻器的供电。

绝对值式

Profibus

电气连接
总线外壳，带 3 × M12 连接器

引脚	插座 1	插座 2	插孔
1		UB in	+5V 信号输出 (P5V) ¹
2	A in		A out
3		0V in	数据地 (M5V) ¹
4	B in		B out
5	屏蔽	屏蔽	屏蔽

¹ 可用于外部总线终端电阻器的供电。

电气连接
总线外壳，带 3 个密封电缆出口

连接端子	信号
1	UB in(DC 10~30V)
2	0V in
3	UB out
4	0V out
5	B in
6	A in
7	B out
8	A out

尺寸图

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	DP Profibus	I 总线外壳, 带 2 × M23 连接器 (Conin), 12 脚, 径向, 顺时针 R 总线外壳, 带 3 × M12 连接器 T 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) Z 总线外壳, 带 3 个密封电缆出口

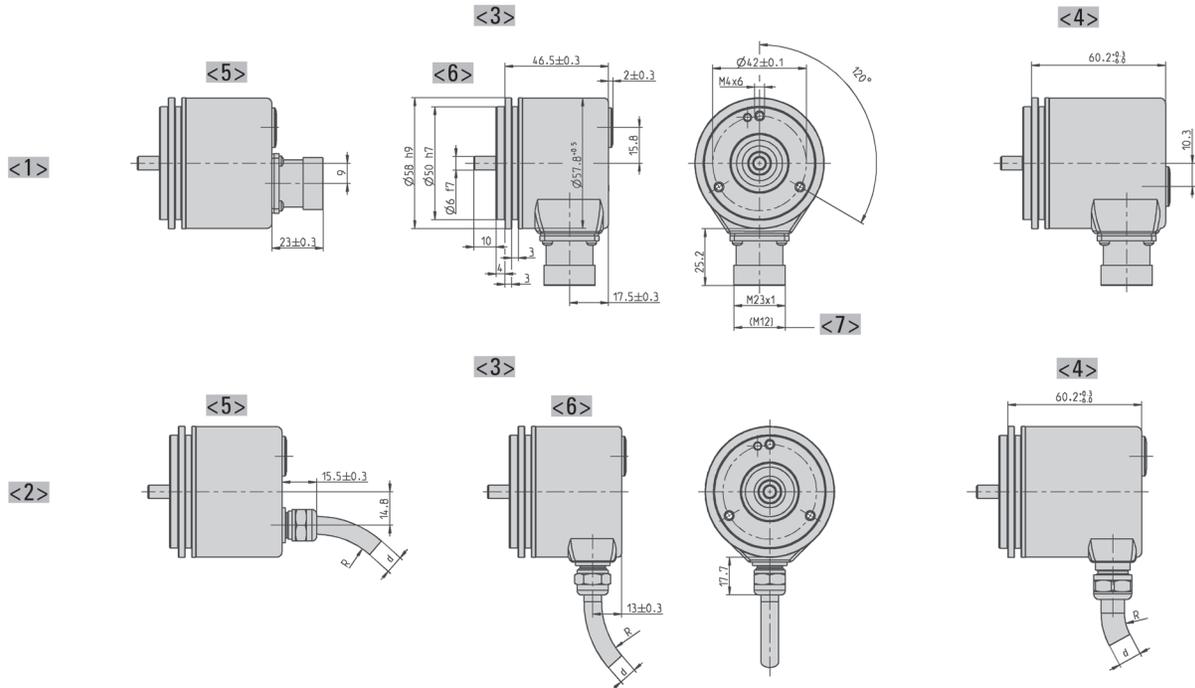
粗体字表示优先配置版本。

附件

见“附件”章节

尺寸图

同步法兰“S”



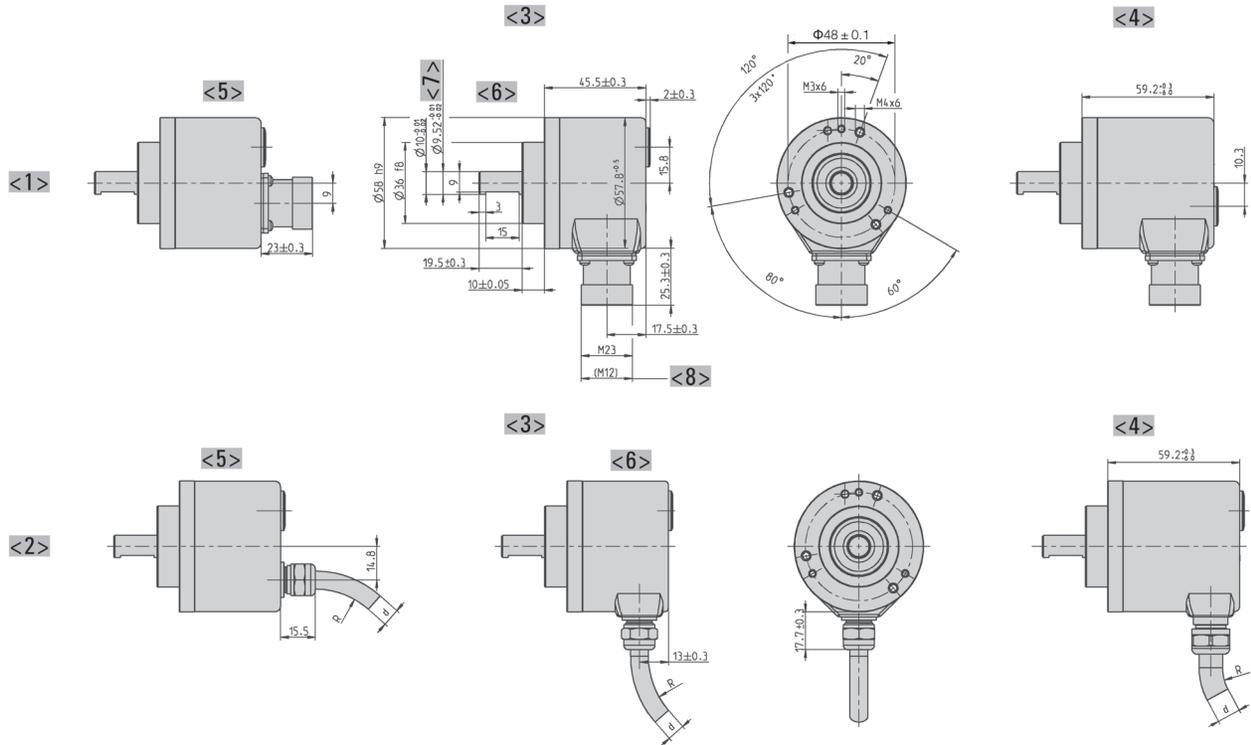
- <1> 连接器 M23 (Conin)
- <2> 连接电缆
- <3> 接口: BiSS、SSI、ST- 并行
- <4> 接口: MT- 并行 (仅适用电缆)、现场总线、SSI-P
- <5> 轴向
- <6> 径向
- <7> SSI 可选括号内的值

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"



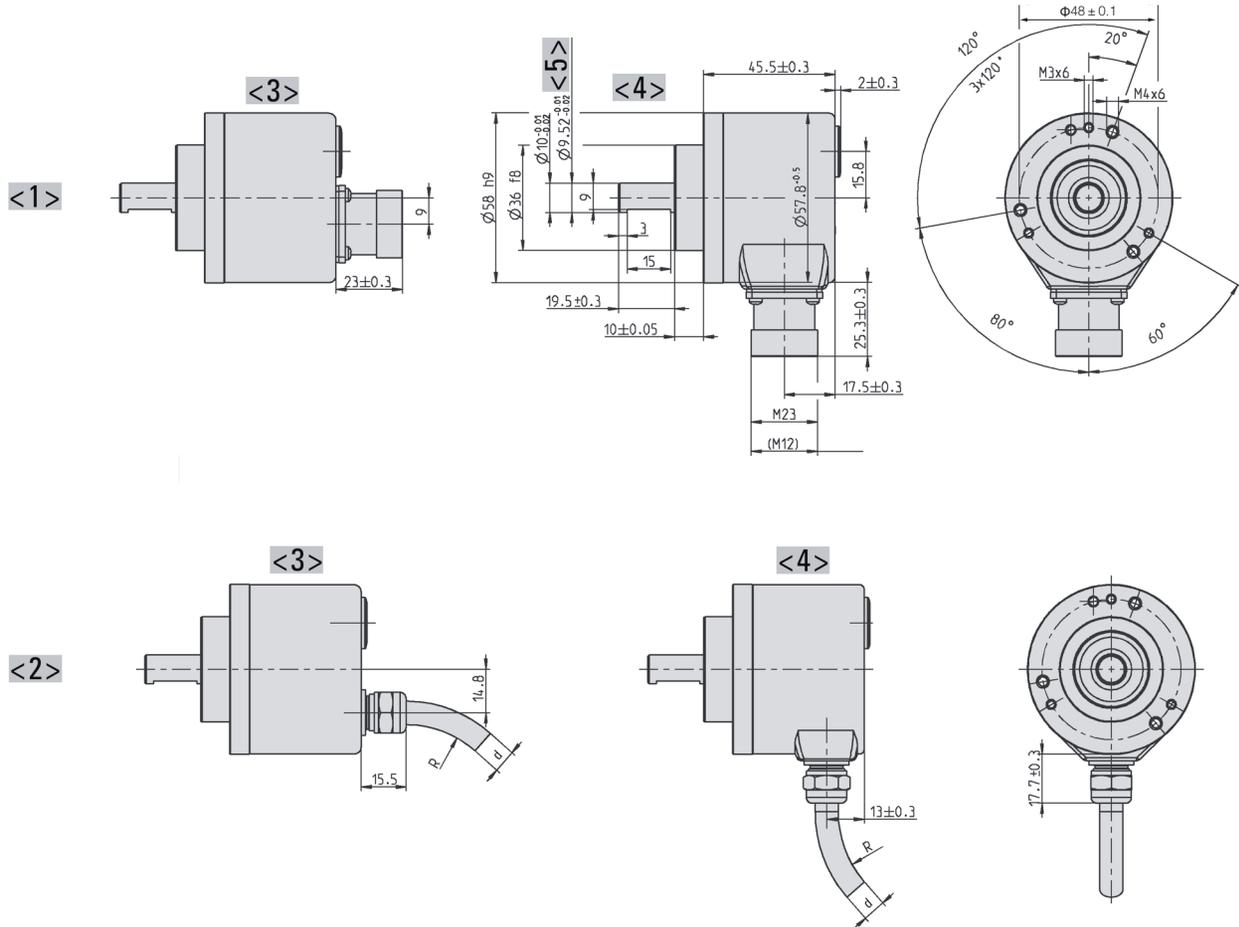
- <1> 连接器 M23(Conin)
- <2> 连接电缆
- <3> 接口: BiSS、SSI、ST- 并行
- <4> 接口: MT- 并行 (仅适用电缆)、现场总线、SSI-P
- <5> 轴向
- <6> 径向
- <7> 二者选一
- <8> SSI 可选括号内的值

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”



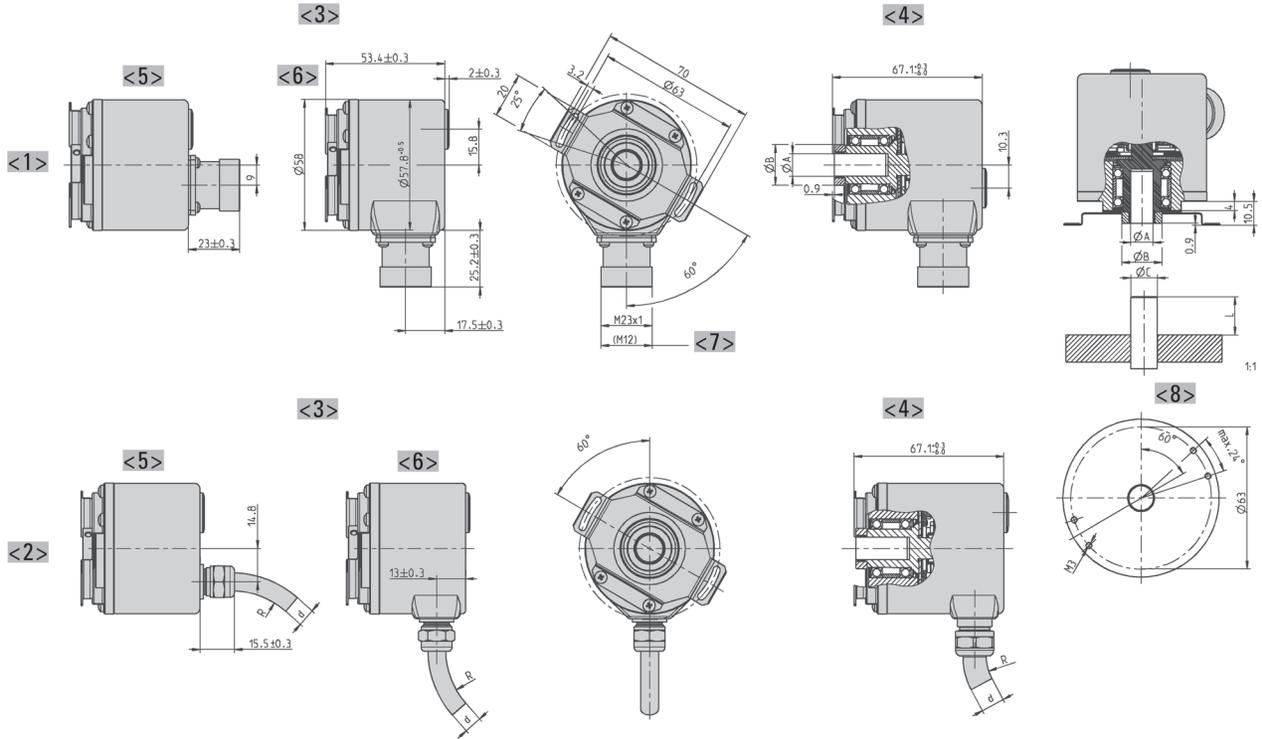
- <1> 连接器 M23(Conin)
- <2> 连接电缆
- <3> 轴向
- <4> 径向
- <5> 二者选一

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"



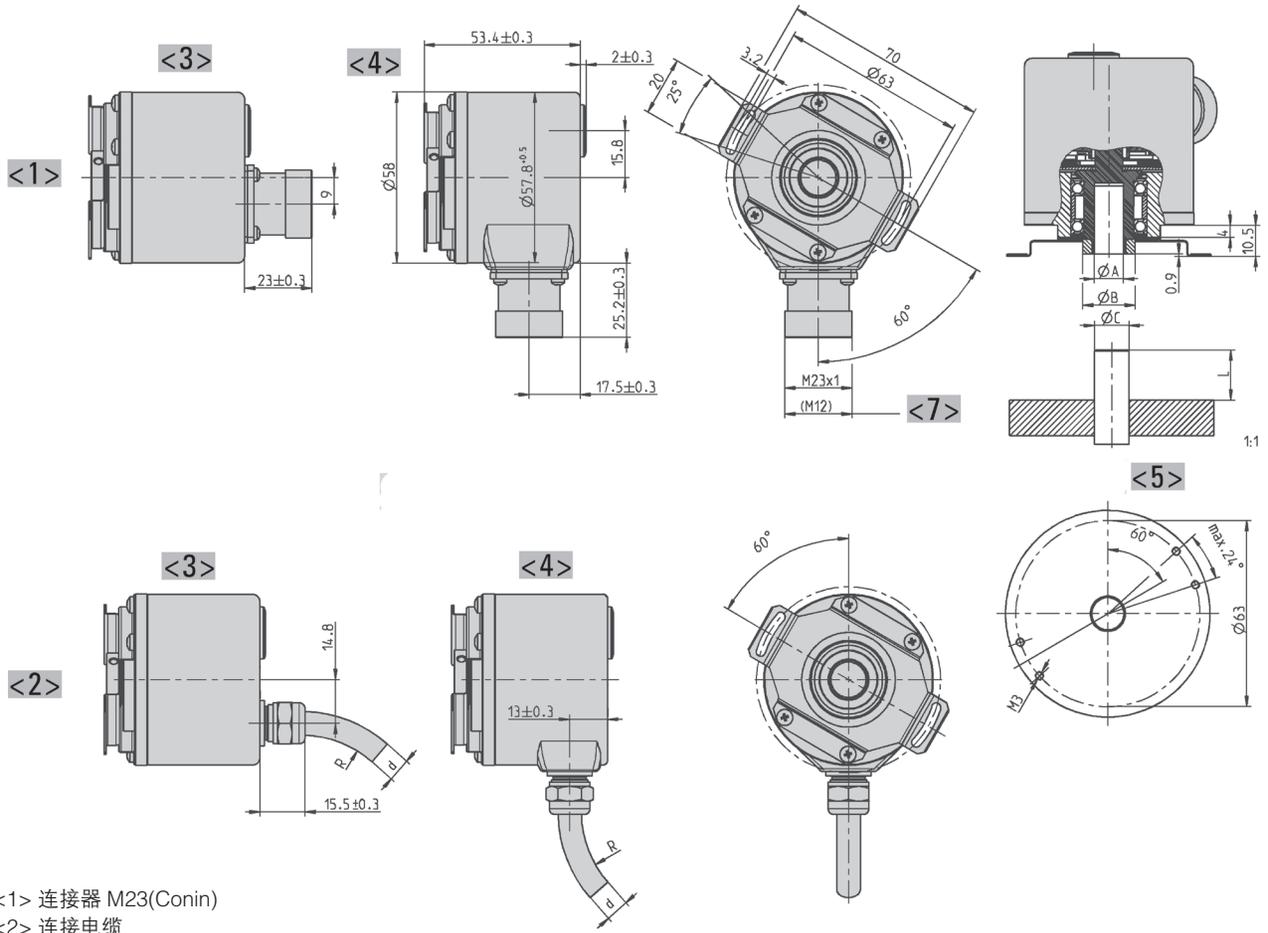
	Dim.				单位
	"2"	"7"	"6"	"E"	
盲轴 Ø A	10 ^{+0.012}	12 ^{+0.012}	9,52 ^{+0.012}	12,7 ^{+0.012}	mm
匹配连接轴 Ø C	10 _{g7}	12 _{g7}	9,52 _{g7}	12,7 _{g7}	mm
夹紧环 Ø B	18	20	18	22	mm
L _{min}	15	18	15	18	mm
L _{max}	20	20	20	20	mm
轴型号代码	"2"	"7"	"6"	"E"	
L = 连接轴的深度					

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

尺寸单位: mm

尺寸图 (续)

盲轴 "F"



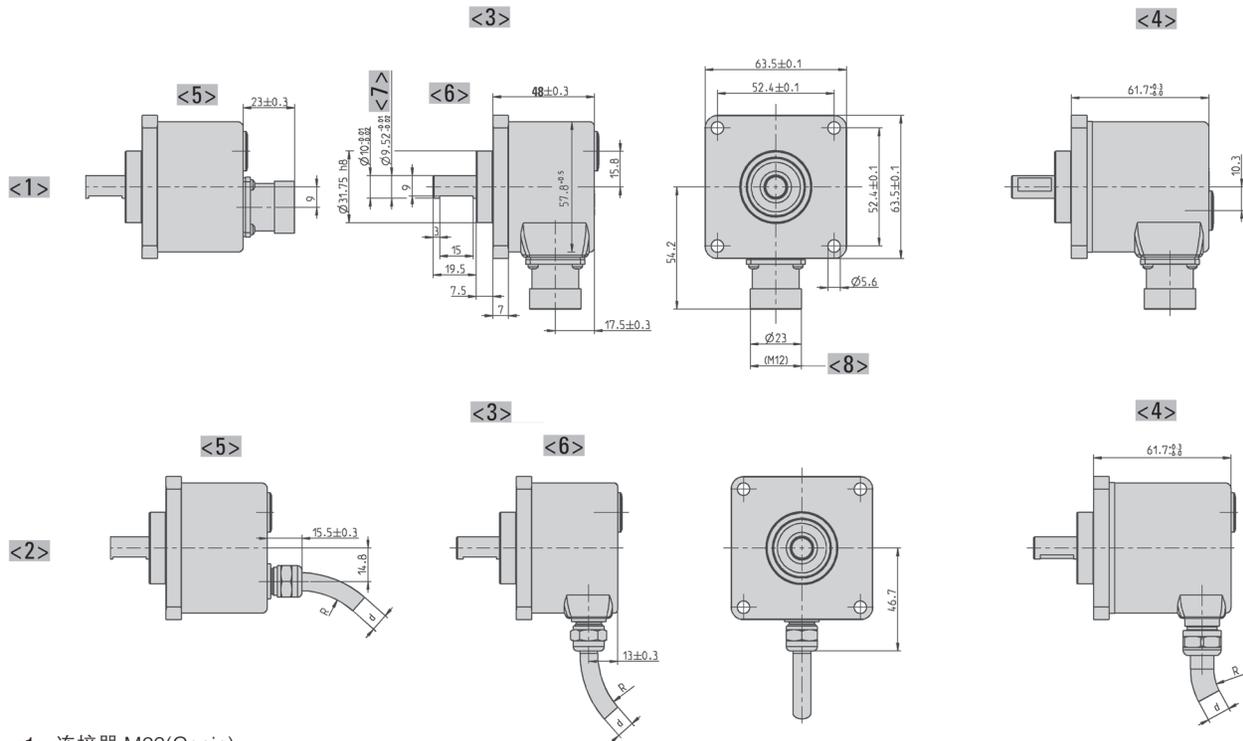
- <1> 连接器 M23(Conin)
- <2> 连接电缆
- <3> 轴向
- <4> 径向
- <5> 客户端面

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"



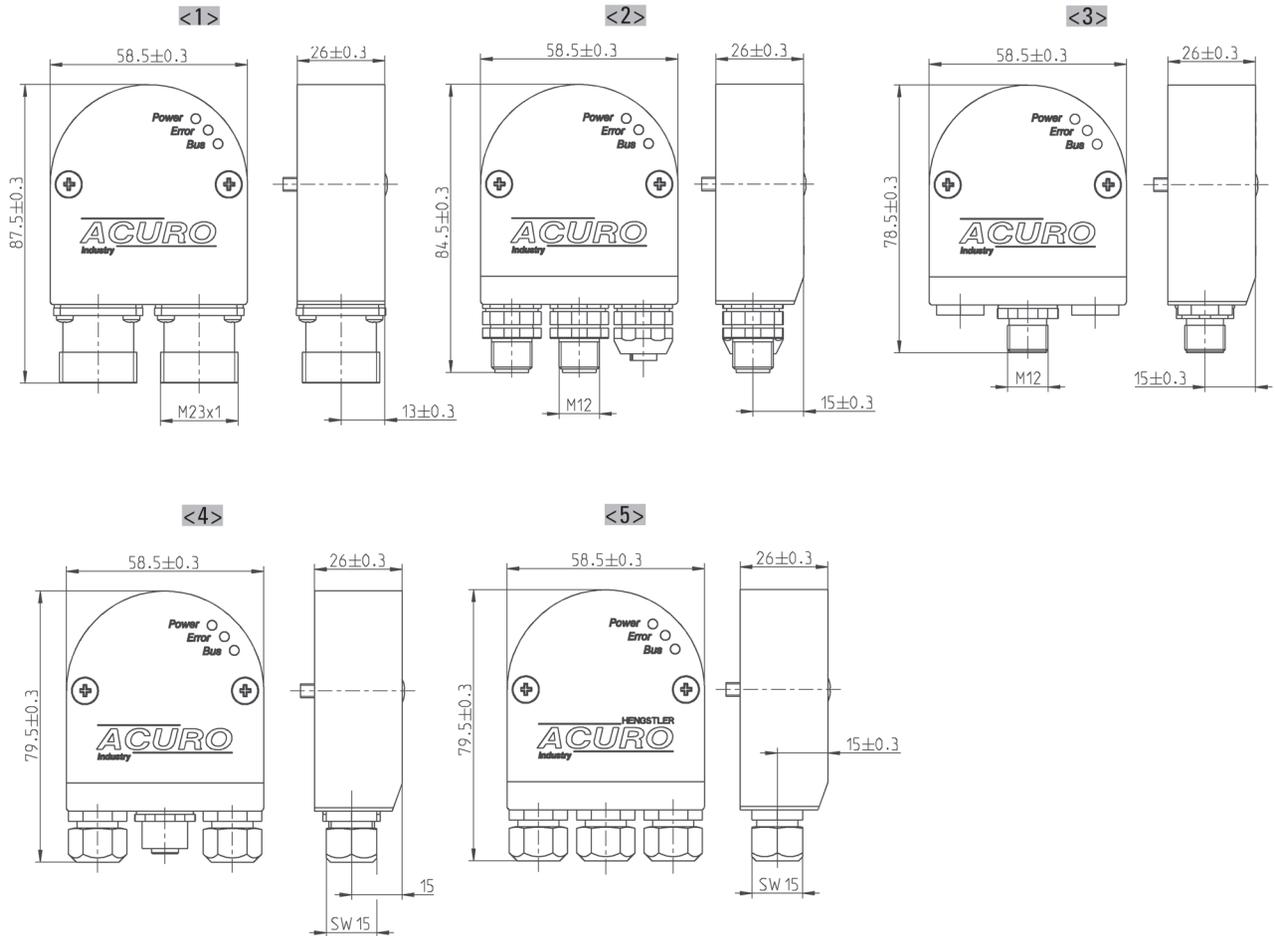
- <1> 连接器 M23(Conin)
- <2> 连接电缆
- <3> 接口: BiSS、SSI、ST- 并行
- <4> 接口: MT- 并行 (仅适用电缆)、现场总线、SSI-P
- <5> 轴向
- <6> 径向
- <7> 二者选一
- <8> SSI 可选括号内的值

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



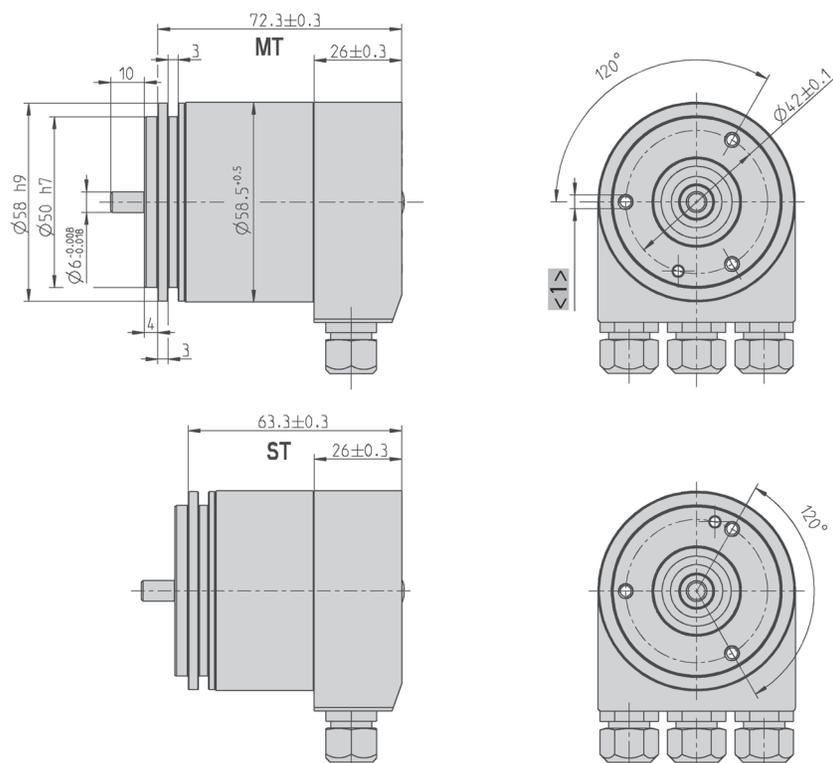
- <1> 连接类型 "I"
- <2> 连接类型 "R"
- <3> 连接类型 "S"

- <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"

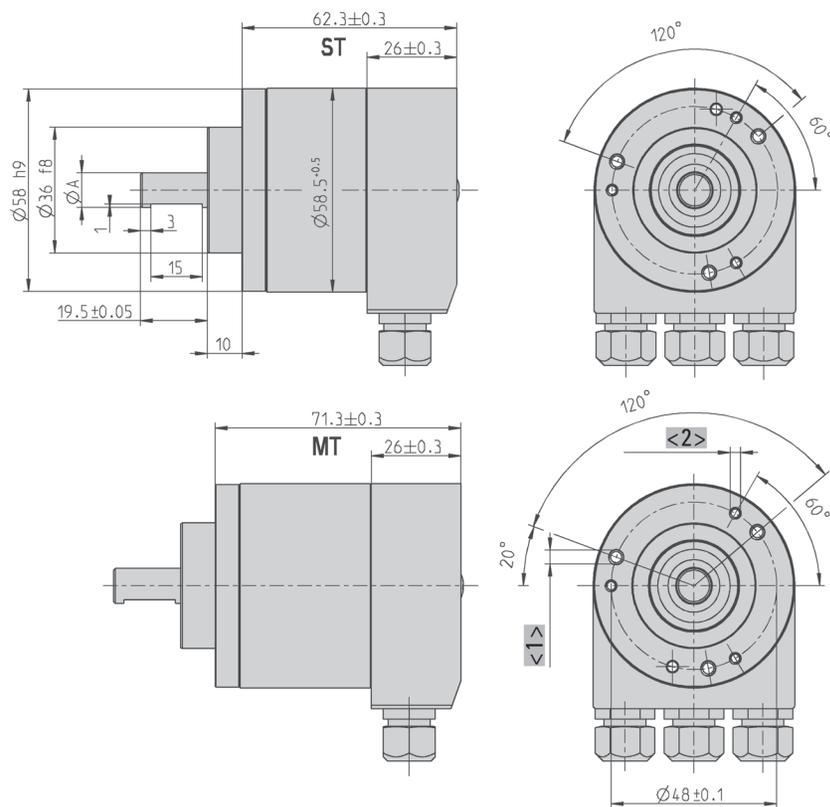


<1> 3 x M4 (6mm 深)

尺寸单位: mm

尺寸图 (续)

夹紧法兰 "K"



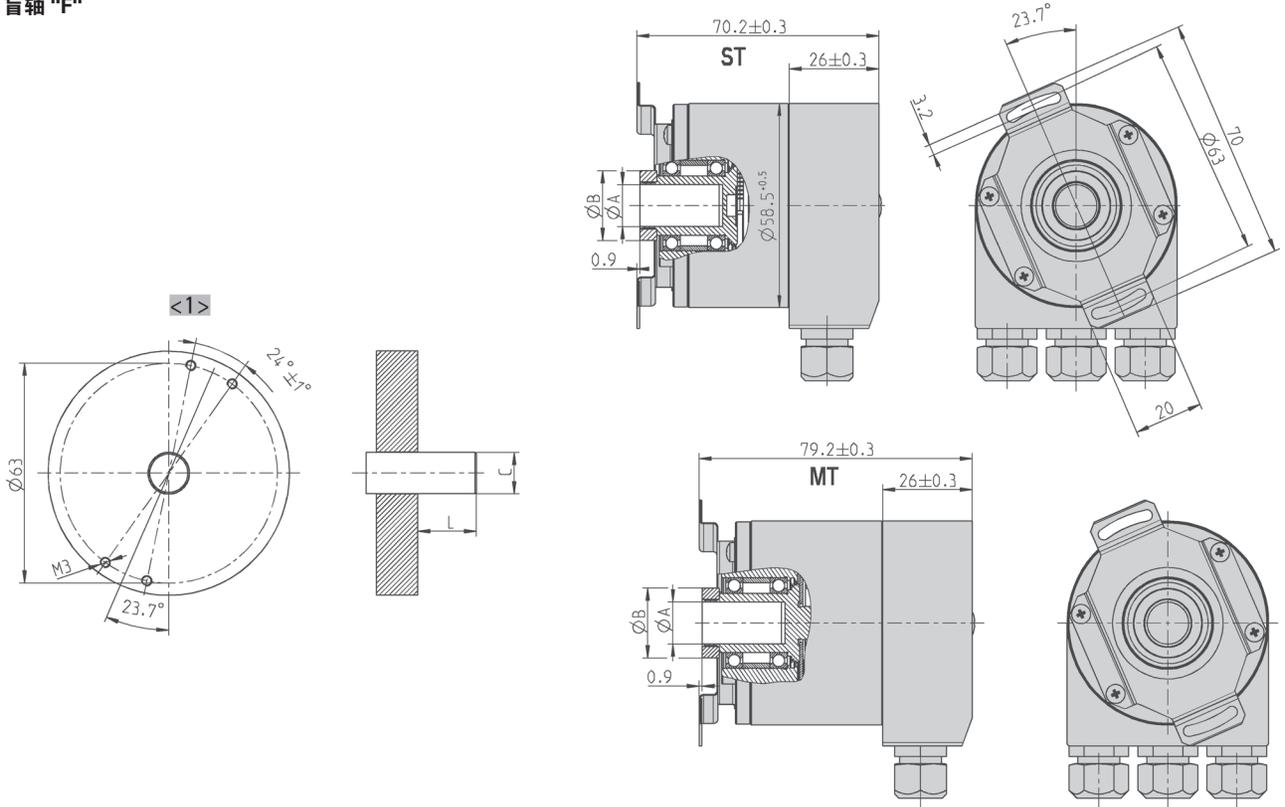
	Dim.		Unit
轴 Ø A	10 ^{-0.01/-0.02}	9.52 ^{-0.01/-0.02}	mm
轴类型代码	"2"	"6"	

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

尺寸单位: mm

尺寸图 (续)

盲轴 "F"



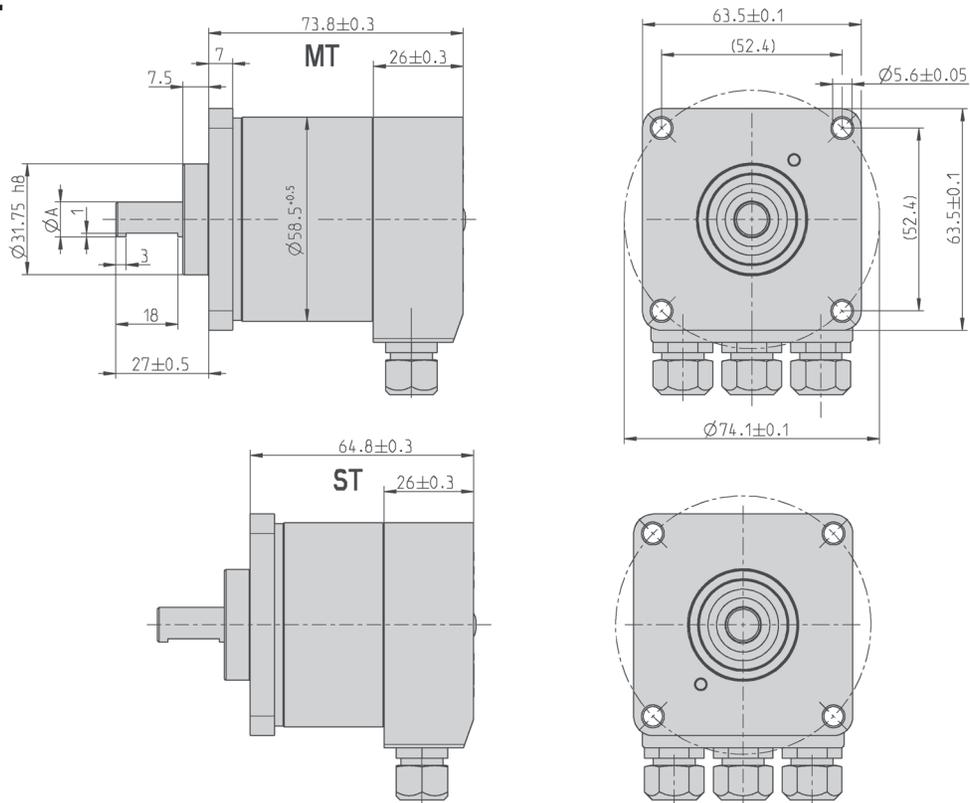
	Dim.				单位
盲轴 Ø A	10 ^{+0.012}	12 ^{+0.012}	9,52 ^{+0.012}	12,7 ^{+0.012}	mm
匹配连接轴 Ø C	10 _{g7}	12 _{g7}	9,52 _{g7}	12,7 _{g7}	mm
夹紧环 Ø B	18	20	18	22	mm
L _{min}	15	18	15	18	mm
L _{max}	20	20	20	20	mm
轴类型代码	"2"	"7"	"6"	"E"	
L = 匹配轴的深入长度					

<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