

- 集成CC-Link接口
- 机械齿轮多圈绝对值编码器
- 分辨率：单圈17位（最大）/多圈12位（最大值）
- 各种控制功能：自诊断报警/预置/旋转方向设置
- 电气连接选项：M12连接器或电缆输出
- 具有UL,CE和CC-Link认证



技术数据（机械）

外壳直径	58mm
轴端的防护等级	IP64或IP67
外壳的防护等级	IP67
法兰（外壳的安装）	同步法兰，夹紧法兰，带弹簧片的轴套
轴径	实心轴6mm,10mm;空心轴10mm,12mm
最高转速	连续：10 000min ⁻¹ ，短时：12 000min ⁻¹
启动转矩	< 0.01Nm
转动惯量	3.8 × 10 ⁻⁶ kgm ²
最大轴载	轴向40N / 径向60N (10mm)，轴向20N / 径向40N (6mm)
抗振动(IEC 68-2-6)	100 m/s ² (10 ~ 2,000 Hz)
抗冲击(IEC 68-2-27)	1000 m/s ² (6ms)
工作温度	-20°C~ +85°C
存储温度	-20°C~ +85°C
相对湿度	35 ~ 85%
轴材料	不锈钢
外壳材料	铝
轴承寿命	30,000小时（在6,000rpm,35%额定轴负载）
重量	450g

技术数据（电气）

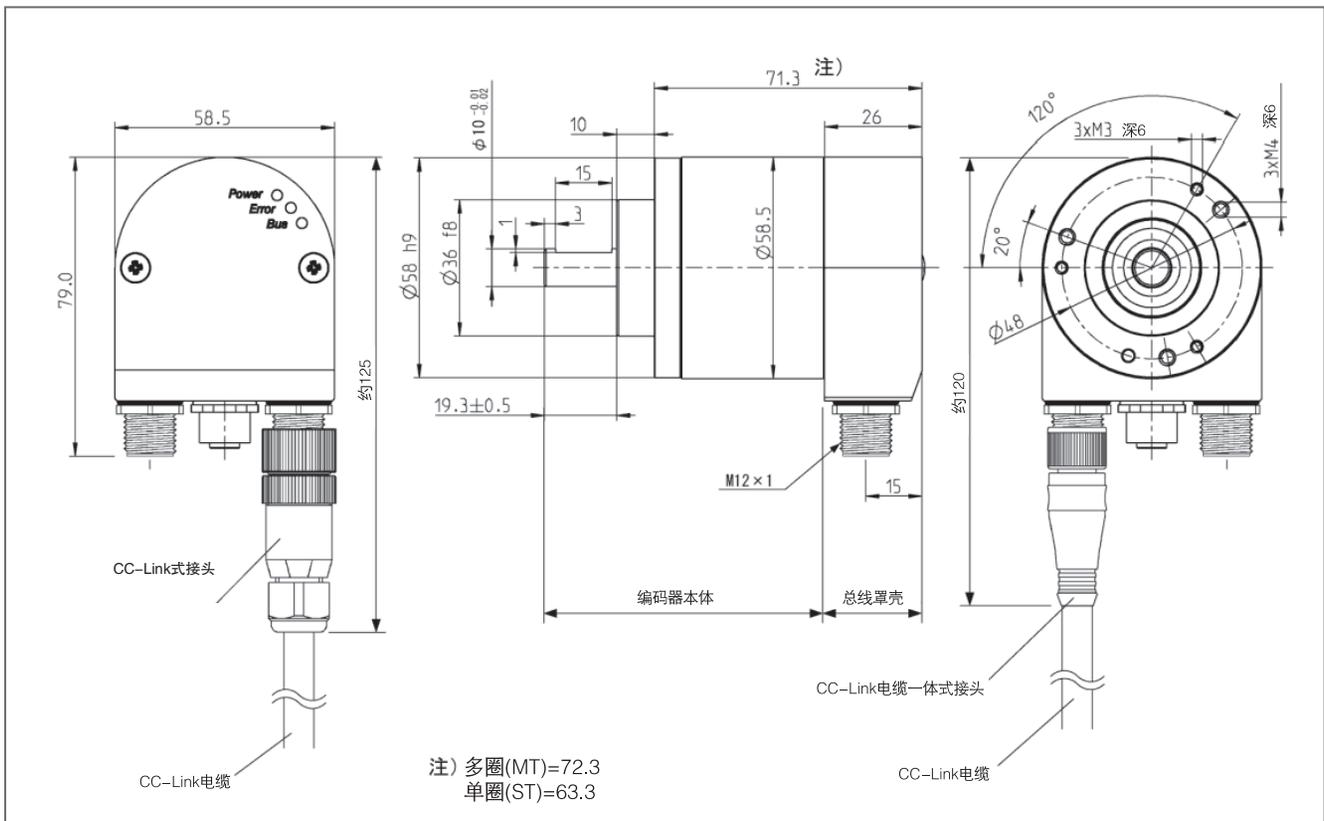
电源电压	直流10 ~ 30V
最大空载电流	100mA (DC 24V), 200mA (DC 10V)
接口	RS485
协议	CC-Link Ver1.10或Ver2.00（占用1个站）
可编程设置	预置、方向
单圈分辨率	12 ~ 17位
多圈分辨率	12位
线性	± 1/2 LSB（14位以上± 1LSB）
输出代码	二进制
总线最大可连接站数	42
波特率	通过旋转开关设置， 可选156kbps,625kbps,2.5Mbps,5Mbps,10Mbps
通过拨码开关的设置	站地址，传输速率，终端电阻
绝缘阻抗	>20MΩ

适合的规范

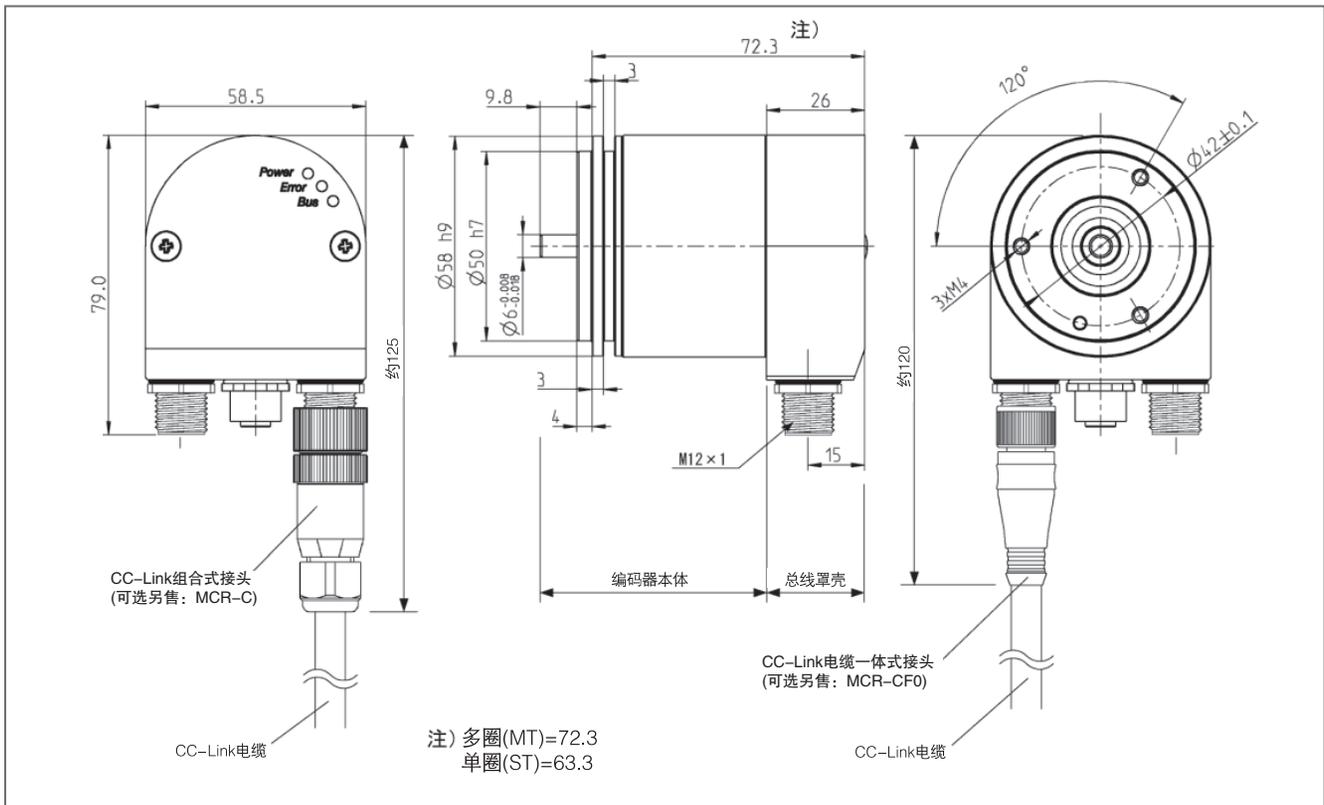
UL	UL508文件号E304980
EMC	EN61327(类A)

尺寸图

夹紧法兰(K)

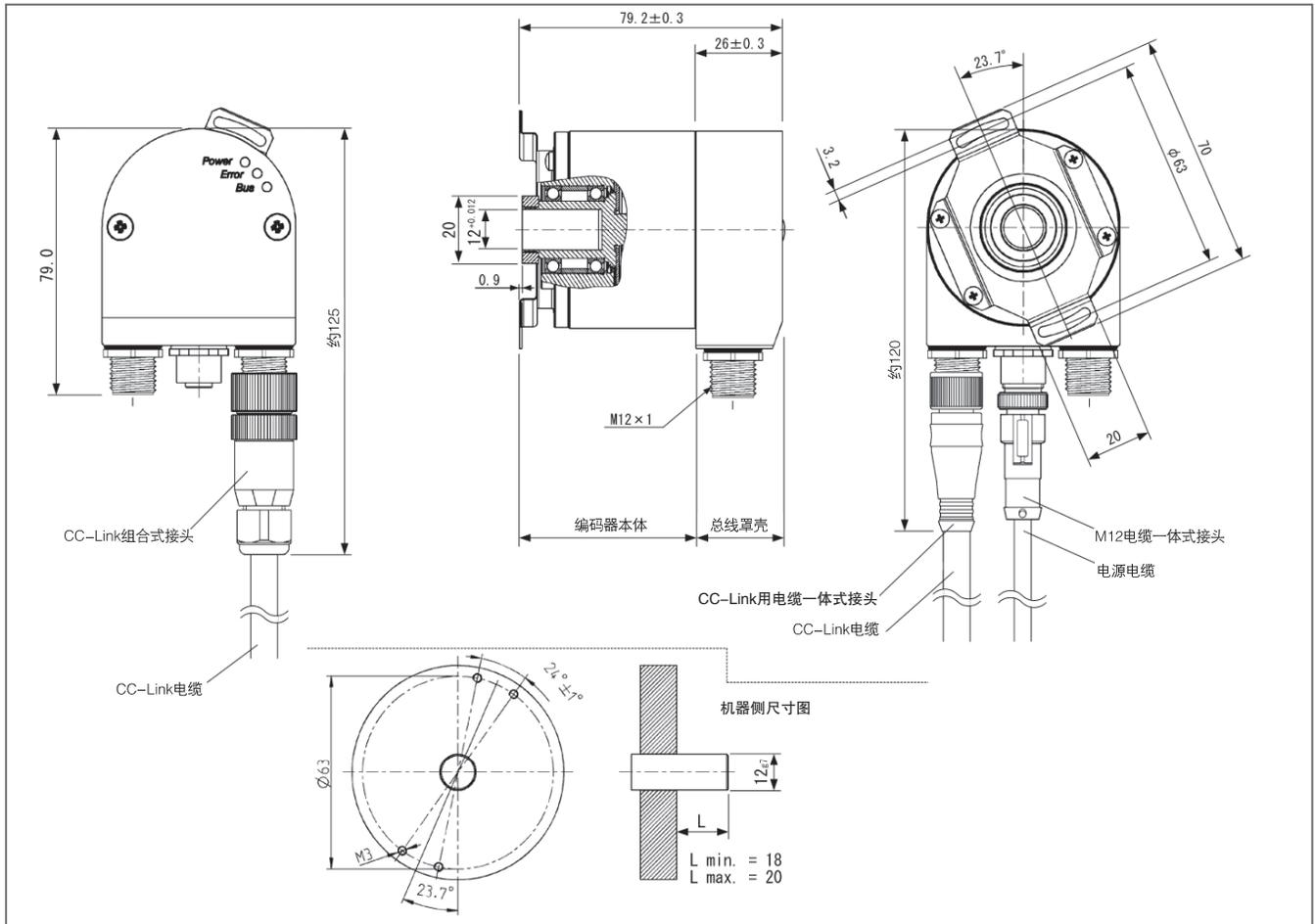


同步法兰(S)

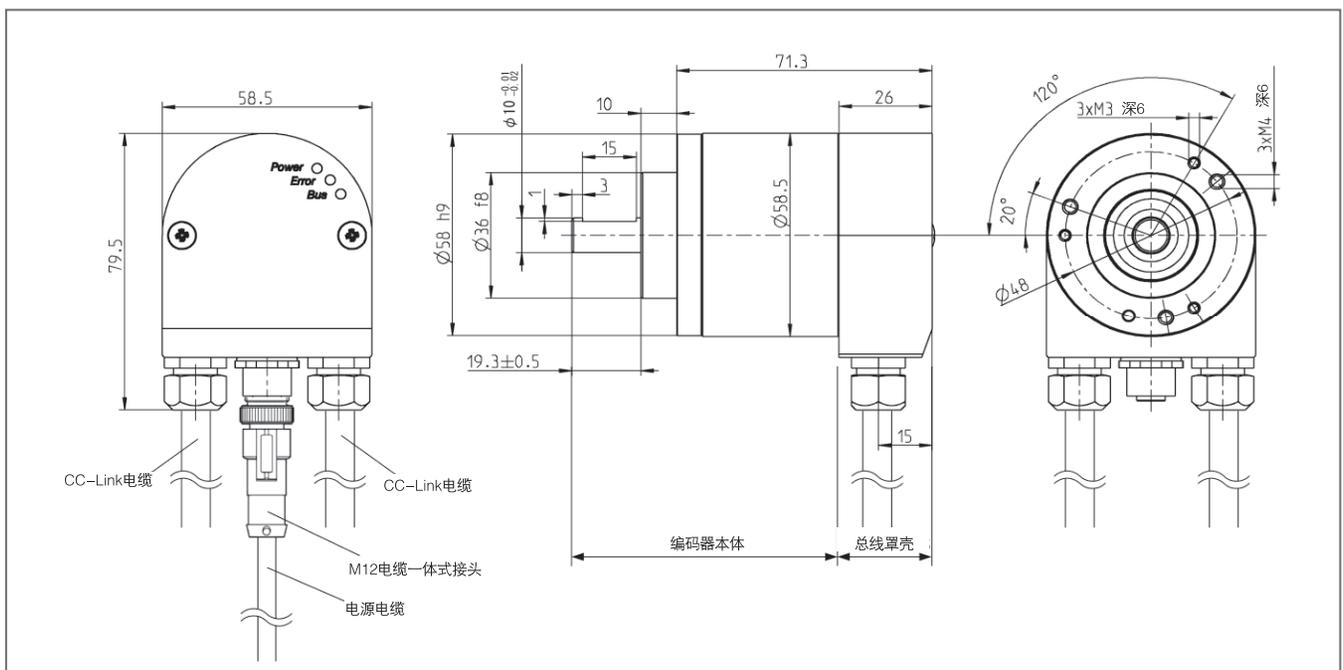


尺寸图

带弹簧片的轴套型 (F)



夹紧法兰 (K)(通讯电缆输出)

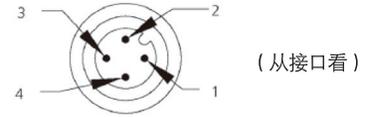


电气连接 连接器类型

◆ 外壳用CC-Link插座(2个)，位于编码器总线罩壳两端

引脚号	信号名
4	DA
3	DB
2	DG
1	SLD

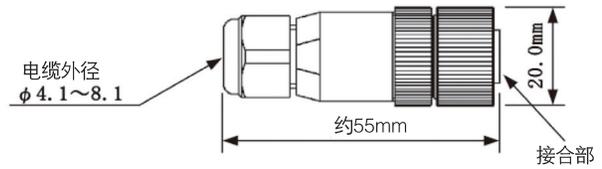
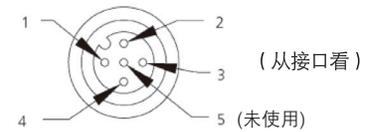
两个插座被用作连接输入和输出信号。



◆ 与CC-Link外壳插座匹配的组合接头(2个)：推荐产品
(日本Woodhead生产的CC-Link母接头，型号：8A4000-32)

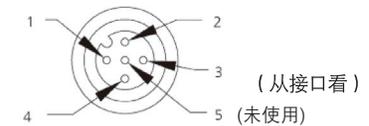
引脚号	线色	信号名
4	棕色	DA
3	白色	DB
2	黄色	DG
1	黑色	SLD

将接头螺丝卸下，按照上表定义将CC-Link电缆接上。



◆ 外壳用电源插座(1个)，位于编码器总线罩壳中间

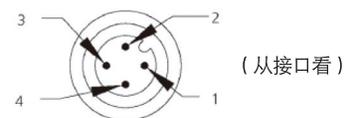
引脚号	信号名	说明
1	+	DC10~30v
2	+	DC10~30V
3	-	GND(0V)
4	-	GND(0V)



◆ 电源用接头(1个)：推荐产品
Phoenix生产的M12插塞式接头

型号：SAC-4PM12MS/5.0-PUR
※5m长度

引脚号	线色	信号名	说明
1	棕色	+	DC10~30v
2	白色	+	DC10~30V
3	黄色	-	GND(0V)
4	黑色	-	GND(0V)



电缆输出类型

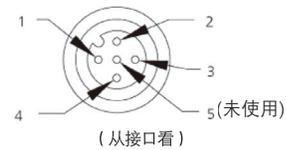
◆CC-Link接线用电缆（2根），总线罩壳直接安装

线色	信号名
棕色	DA
白色	DB
黄色	DG
黑色	SLD

电缆末端Y端子上面标识信号的软管。
压接端子：1.25Y-3.5 Nichifu同等品

◆电源接线用插座（1个），位于编码器总线罩壳中间

引脚号	信号名	说明
1	+	DC10~30v
2	+	DC10~30V
3	-	GND(0V)
4	-	GND(0V)



◆电源用电缆（1根）：附带
(Phoenix生产的M12插塞式接头)

引脚号	线色	信号名	说明
1	棕色	+	DC10~30v
2	白色	+	DC10~30V
3	黄色	-	GND(0V)
4	黑色	-	GND(0V)

型号：SAC-4PM12MS/5.0-PUR ※5m长度



电缆末端Y端子上面标识信号的软管。
压接端子：1.25Y-3.5 Nichifu同等品

推荐连接器选项
(连接选项为R2时)

型号	说明
MCR-CF0	通讯连接器+5m电缆 (型号: CC20A-J30-M050) × 2根 电源电缆5m (型号: SAC-4PM12MS/5.0-PUR) × 1根
MCR-C	通信连接器 (型号: 8A4000-32) × 2个 5m电源电缆 (型号: SAC-4PM12MS/5.0-PUR) × 1根
BG12092	(终端保护未使用的连接器) 防水帽

通信电缆长度 (Z2型)
(请加入到选择型号配置的末尾)

代码	电缆长度
-D0	3m
-F0	5m
-F0	10m
-F0	15m
-U0	20m
-U0	25m

订购信息

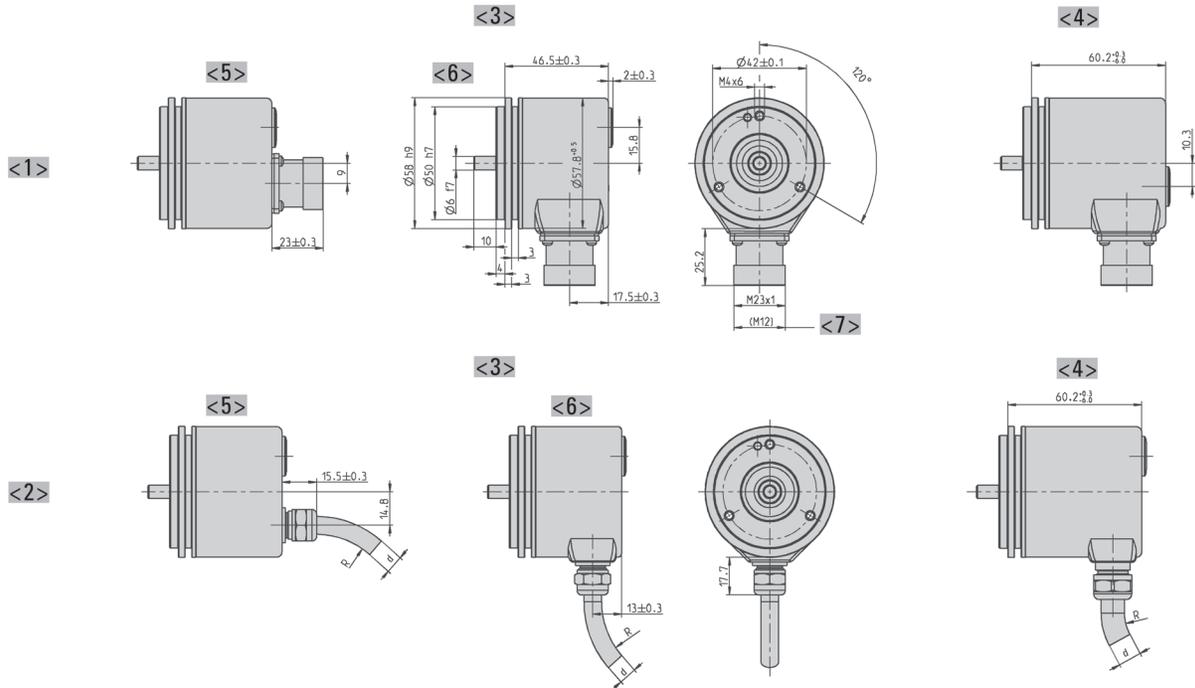
型号	分辨率	电源电压	法兰、防护等级、轴	接口	连接
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AC 58	0012 12位单圈 0013 13位单圈 0014 14位单圈 0017 17位单圈 1212 12位多圈 + 12位单圈 1213 12位多圈 + 13位单圈 1214 12位多圈 + 14位单圈 1217 12位多圈 + 17位单圈	E 直流10 ~ 30V	S.41 同步法兰, IP64, 6 × 10mm S.71 同步法兰, IP67, 6 × 10mm K.42 夹紧法兰, IP64, 10 × 19.5mm K.72 夹紧法兰, IP67, 10 × 19.5mm F.42 带弹簧片的轴套, IP64, 10 × 19.5mm空心轴 F.47 带弹簧片的轴套, IP64, 12 × 19.5mm空心轴	MC CC-Link	R2 连接器类型 ※ ¹ Z2 通讯电缆 × 2根 + 5m电源电缆 × 1根 ※ ²

※¹ 匹配R2类型的通讯连接器或电缆, 电源线单独销售。请从以下推荐的选项中进行选择。

※² 请在末尾添加下面的代码指定类型Z2的通信电缆的长度。电源线长度为5m。

尺寸图

同步法兰“S”



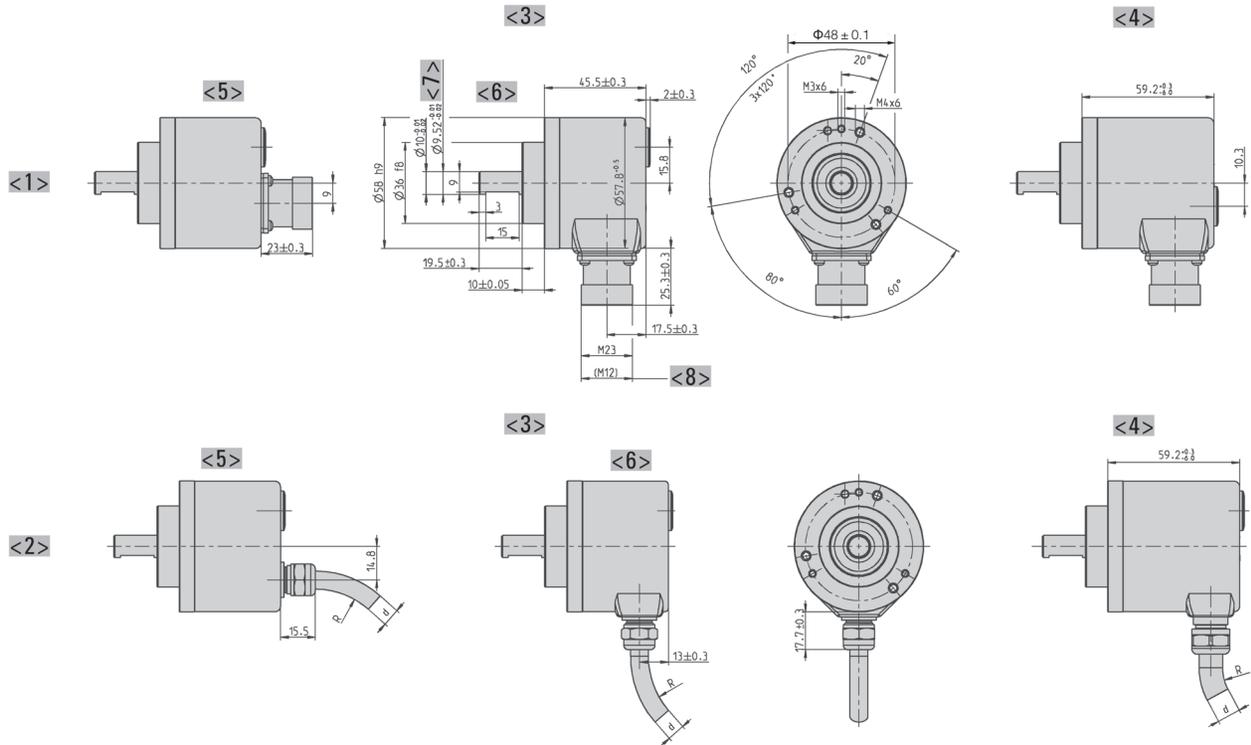
- <1> 连接器 M23 (Conin)
- <2> 连接电缆
- <3> 接口：BiSS、SSI、ST- 并行
- <4> 接口：MT- 并行（仅适用电缆）、现场总线、SSI-P
- <5> 轴向
- <6> 径向
- <7> SSI 可选括号内的值

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"



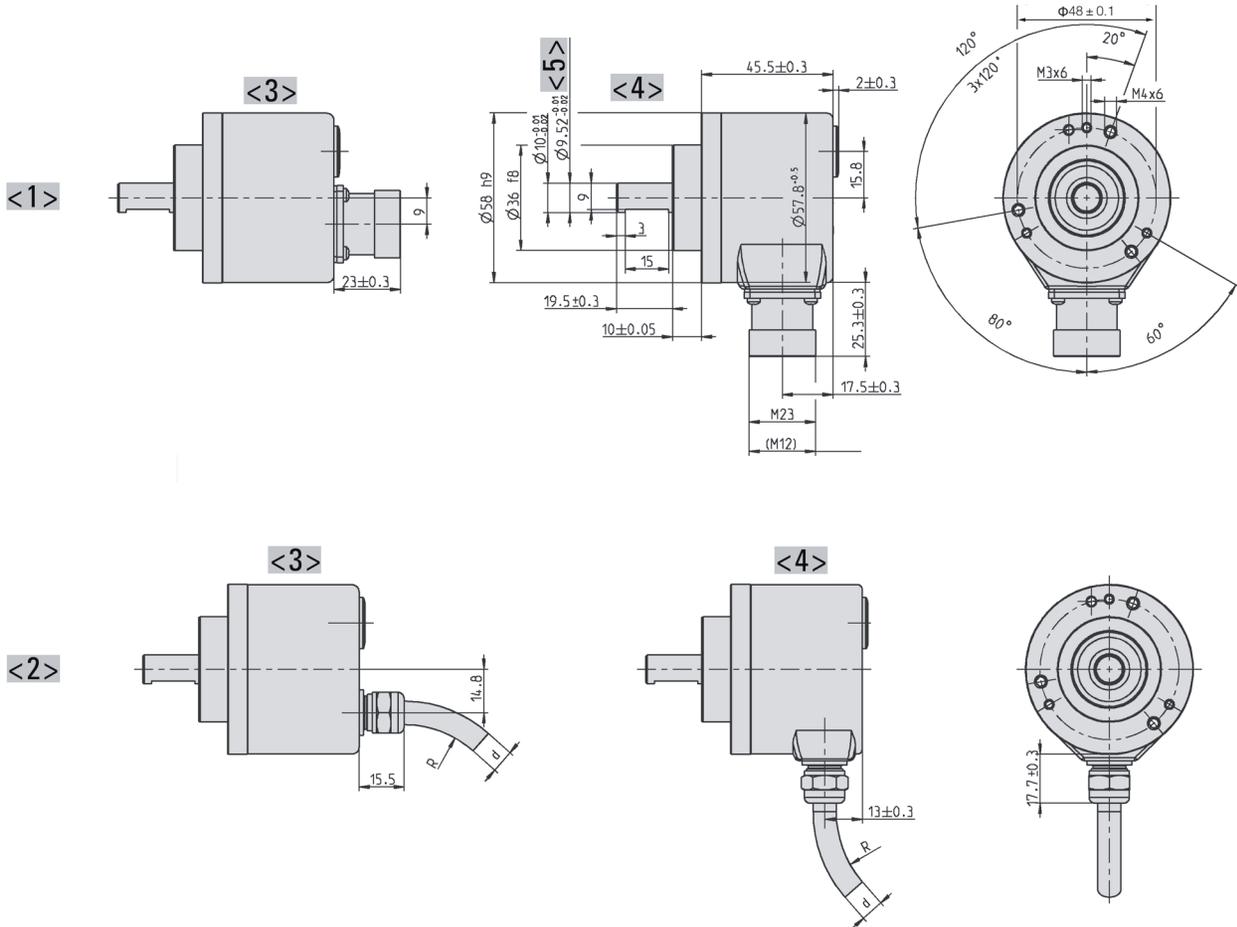
- <1> 连接器 M23(Conin)
- <2> 连接电缆
- <3> 接口: BiSS、SSI、ST- 并行
- <4> 接口: MT- 并行 (仅适用电缆)、现场总线、SSI-P
- <5> 轴向
- <6> 径向
- <7> 二者选一
- <8> SSI 可选括号内的值

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”



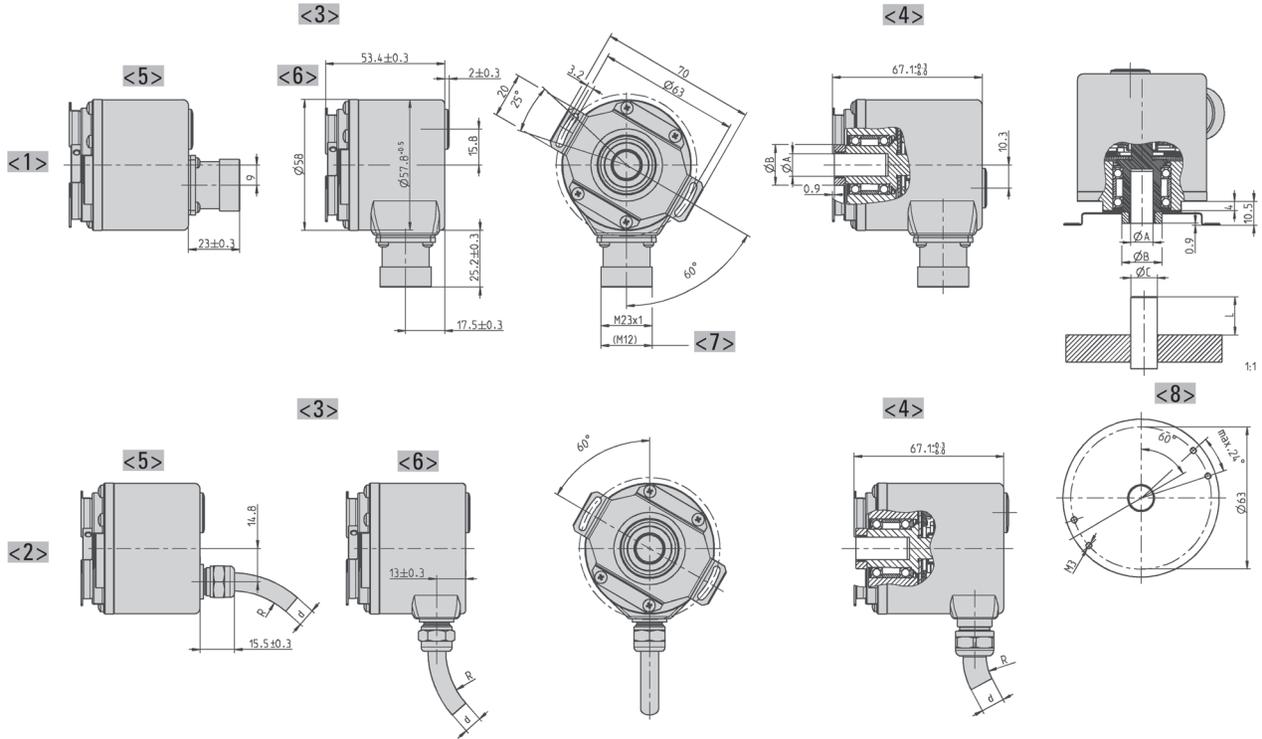
- <1> 连接器 M23(Conin)
- <2> 连接电缆
- <3> 轴向
- <4> 径向
- <5> 二者选一

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"



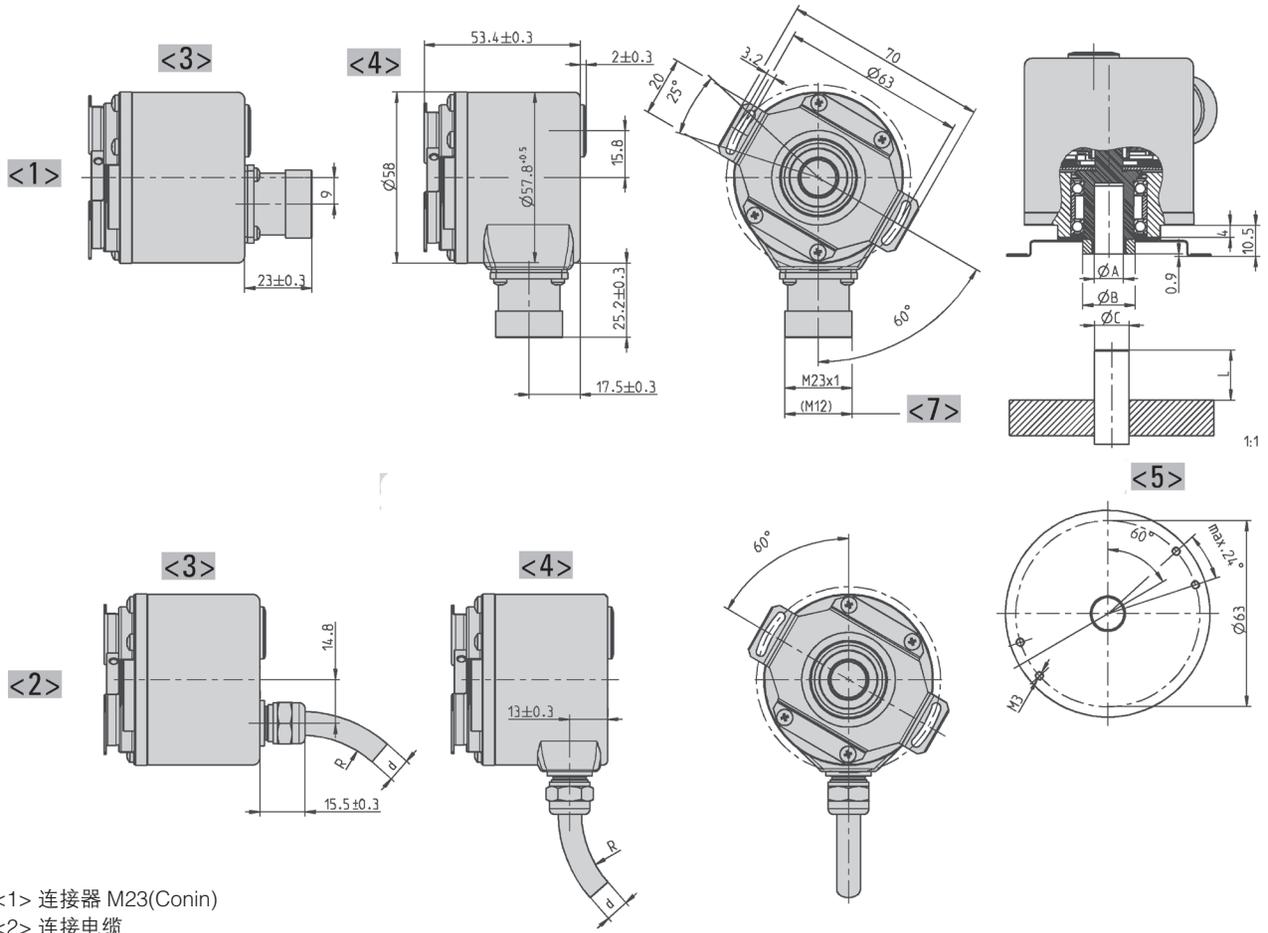
	Dim.				单位
	"2"	"7"	"6"	"E"	
盲轴 Ø A	10 ^{+0.012}	12 ^{+0.012}	9,52 ^{+0.012}	12,7 ^{+0.012}	mm
匹配连接轴 Ø C	10 _{g7}	12 _{g7}	9,52 _{g7}	12,7 _{g7}	mm
夹紧环 Ø B	18	20	18	22	mm
L _{min}	15	18	15	18	mm
L _{max}	20	20	20	20	mm
轴型号代码	"2"	"7"	"6"	"E"	
L = 连接轴的深度					

- <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 $R \geq 15$ 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 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"



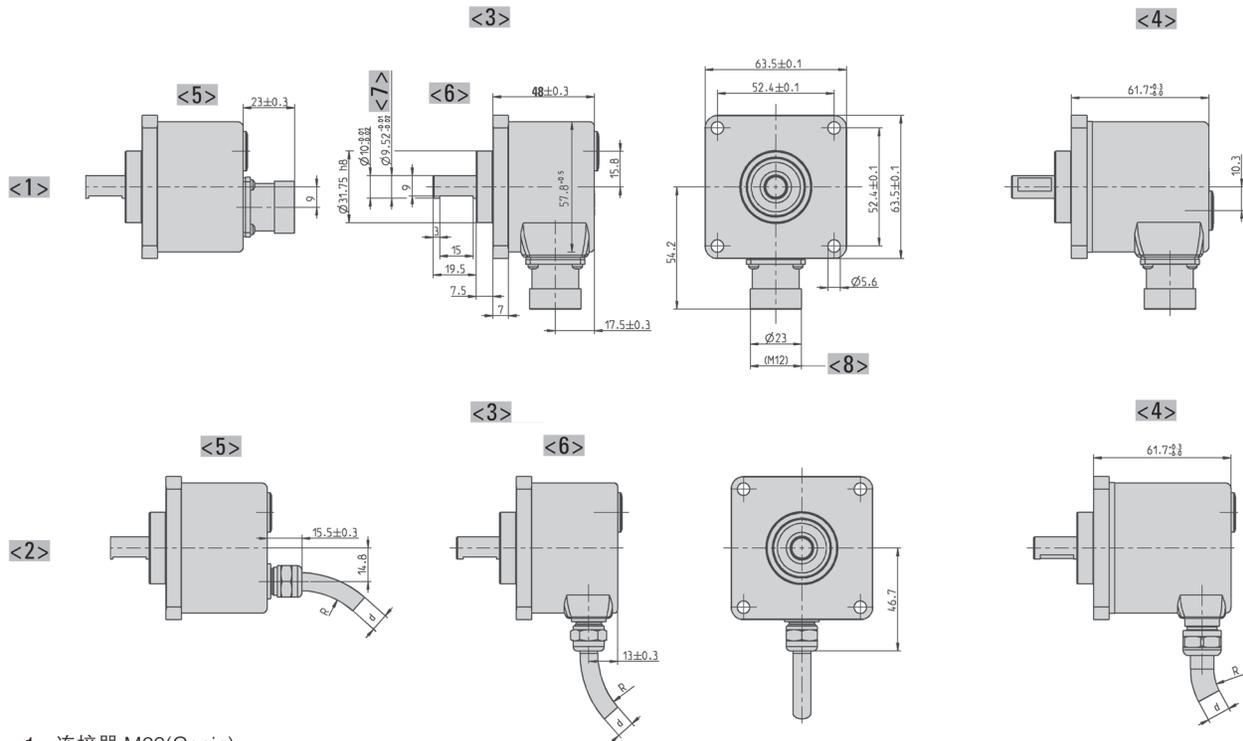
- <1> 连接器 M23(Conin)
- <2> 连接电缆
- <3> 轴向
- <4> 径向
- <5> 客户端面

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"



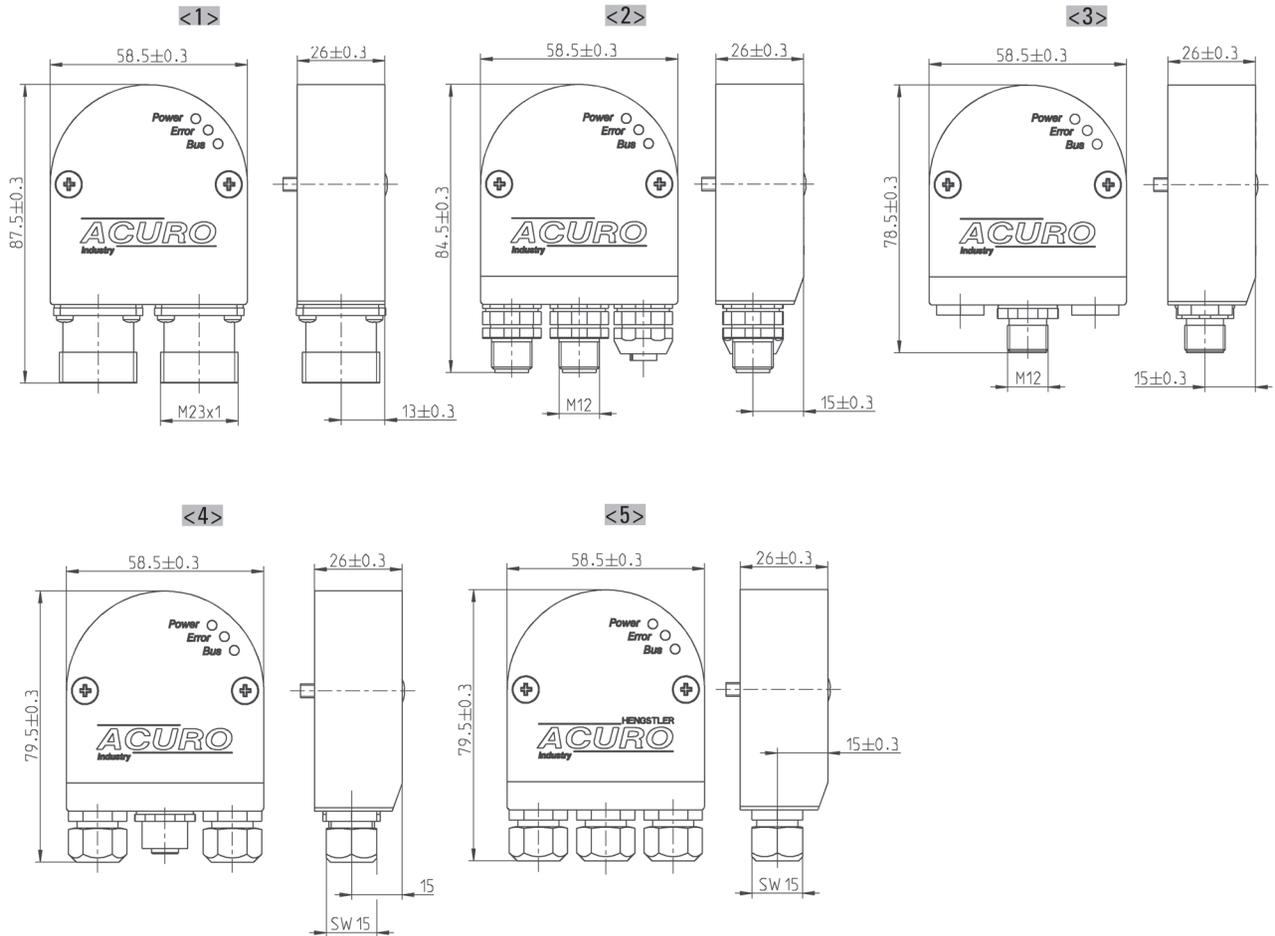
- <1> 连接器 M23(Conin)
- <2> 连接电缆
- <3> 接口: BiSS、SSI、ST- 并行
- <4> 接口: MT- 并行 (仅适用电缆)、现场总线、SSI-P
- <5> 轴向
- <6> 径向
- <7> 二者选一
- <8> SSI 可选括号内的值

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



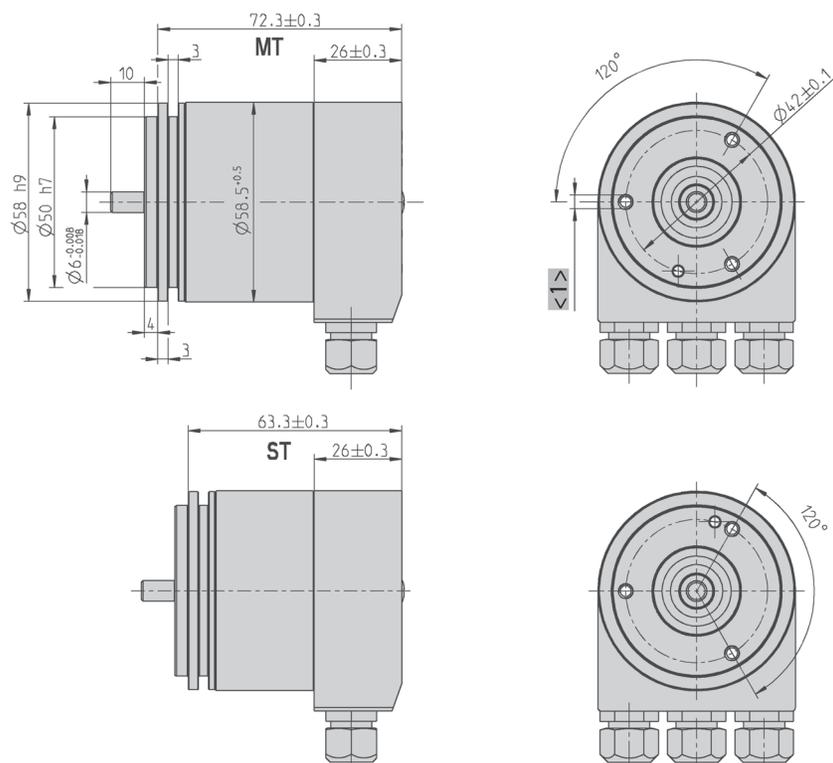
- <1> 连接类型 "I"
- <2> 连接类型 "R"
- <3> 连接类型 "S"

- <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"

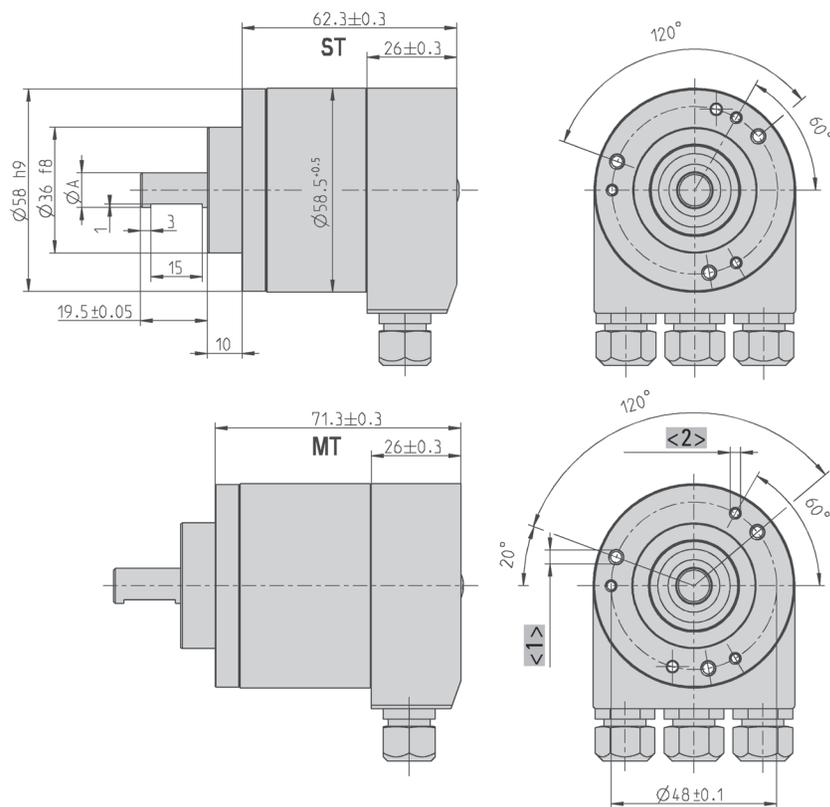


<1> 3 x M4 (6mm 深)

尺寸单位: mm

尺寸图 (续)

夹紧法兰 "K"



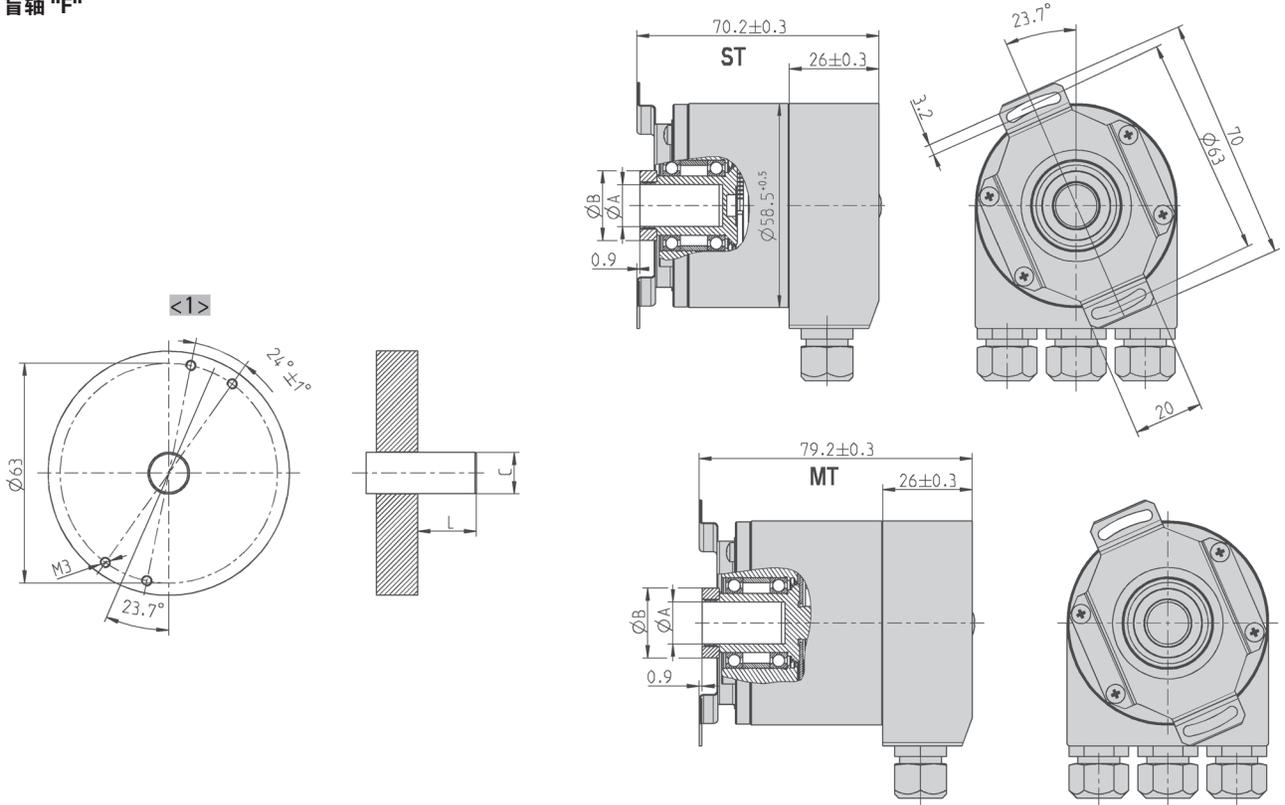
	Dim.		Unit
轴 Ø A	10 ^{-0.01/-0.02}	9.52 ^{-0.01/-0.02}	mm
轴类型代码	"2"	"6"	

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

尺寸单位: mm

尺寸图 (续)

盲轴 "F"



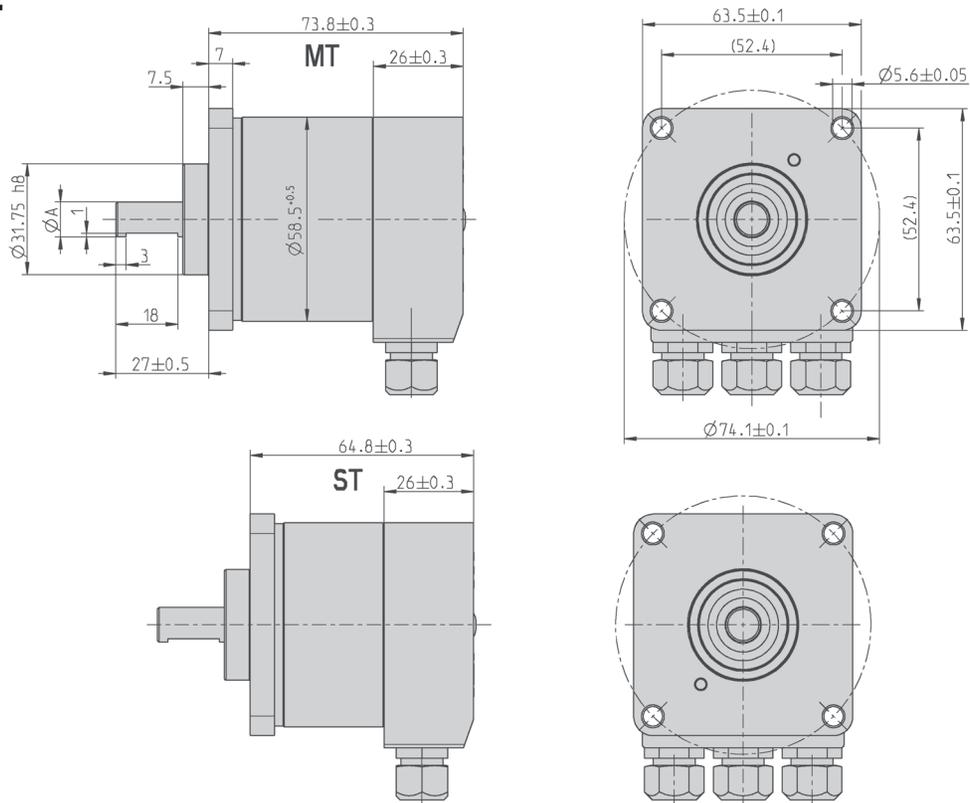
	Dim.				单位
盲轴 Ø A	10 ^{+0.012}	12 ^{+0.012}	9,52 ^{+0.012}	12,7 ^{+0.012}	mm
匹配连接轴 Ø C	10 _{g7}	12 _{g7}	9,52 _{g7}	12,7 _{g7}	mm
夹紧环 Ø B	18	20	18	22	mm
L _{min}	15	18	15	18	mm
L _{max}	20	20	20	20	mm
轴类型代码	"2"	"7"	"6"	"E"	
L = 匹配轴的深入长度					

<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