

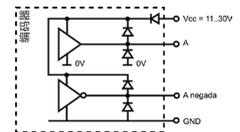
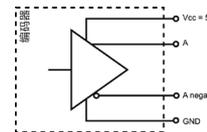
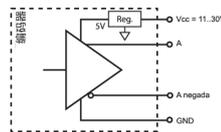
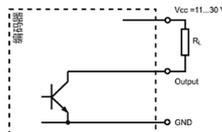
系列 10

适用于工业应用的高分辨率增量式实心轴编码器

机械规格

材料	端盖: 铝 外壳: 铝 轴: 不锈钢
轴承	滚珠
轴承寿命	1x10 ¹⁰ 圈
轴径	6, 6.35, 8, 9.52, 10 或者 12 mm
机械允许最大转速	≤ 6 000 rpm
防尘和防水等级符合 DIN EN 60529	IP65 - 标准 IP67 - 选项 10A
转子转动惯量	30 gcm ²
20°C (68°F) 时的启动扭矩	≤ 0.02 Nm - 标准 ≤ 0.03 Nm - 选项 10A
轴向允许最大负载	≤ 40 N
径向允许最大负载	≤ 80 N
重量	约0.5 Kg
工作温度范围	-20°C 至 +80°C - 标准 -40°C 至 +80°C - 特殊代码 AT00
振动根据 DIN EN 60068-2-6	100 m/s ² (10Hz...2 000Hz)
冲击根据 DIN EN 60068-2-27	1000 m/s ² (6ms)
每转最大脉冲数	≤ 50000
轴向或径向连接	2米线缆或工业连接器 (可提供不同型号, 其他线缆长度可订购) 标准包装不包括接头连接器

输出信号



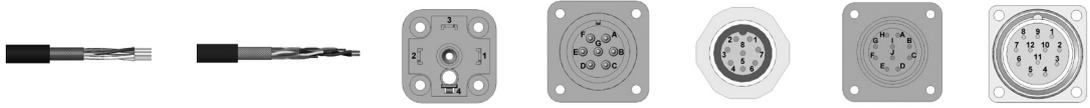
输出电路	NPN 集电极开路	RS422 (TTL兼容)	RS422 (TTL兼容)	Push-Pull 差分
参考代码	0	6	7	9
电源供应	11...30 VDC	11...30 VDC	5 VDC ±10%	11...30 VDC
输出电压	11...30 VDC	5 VDC	5 VDC	11...30 VDC
电量消耗	40 mA	典型值: 80 mA 最大限度: 160 mA	典型值: 70 mA 最大限度: 150 mA	典型值: 45 mA 最大限度: 150 mA
最大限度。负载能力/通道	40 mA	±20 mA	±20 mA	±30 mA
允许线缆长度	50 m (24 VDC)	1200 m	1200 m	100 m
低电平信号	VOL < 0.4 VDC (24 VDC)	VOL < 0.5 VDC	VOL < 0.5 VDC	VOL < 2.5 VDC
低电平信号	VOH > 22 VDC (24 VDC)	VOH > 2.5 VDC	VOH > 2.5 VDC	VOH > VCC - 3 VDC
频率	100 kHz	300 kHz	300 kHz	200 kHz
短路保护	非永久	有	有	有
保护极性反转	有	有	非永久	有

通道 B 领先 (90° 电气角) 通道 A, 从轴向看, 轴顺时针旋转

系列 10

适用于工业应用的高分辨率增量式实心轴编码器

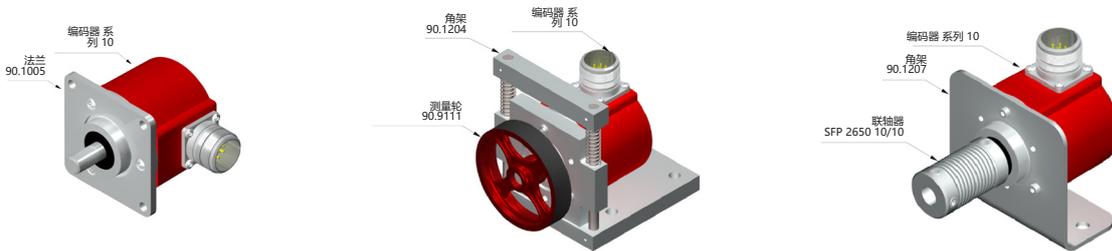
出线



	线缆 2x2x0.14+1x0.14 95.0008002	线缆 3x2x0.14+2x0.34 95.0008003 (*)	连接器 DIN 43650 4p	连接器 Mil 7p CW	连接器 M12 8p CCW	连接器 Mil 10p CW	连接器 M23 12p CW
GND	黄色 (YE)	黑色 (BK)	1	A	1	A	1
+UB	白色 (WH)	红色 (RD)	2	B	2	B	2
A	棕色 (BN)	黄色 (YE)	3	C	3	C	3
B	绿色 (GN)	绿色 (GN)	4	D	4	D	4
\bar{A}	-	棕色 (BN)	-	E	5	E	5
\bar{B}	-	蓝色 (BU)	-	F	6	F	6
Z	灰色 (GY)	灰色 (GY)	-	G	7	G	7
\bar{Z}	灰色 (GY)	橙色 (OG)	-	G	8	H	8
壳	屏蔽	屏蔽	-	壳	壳	壳	壳

(*) 线缆 3x2x0.14+2x0.34 仅适用于具有反转信号的编码器。

配件示例

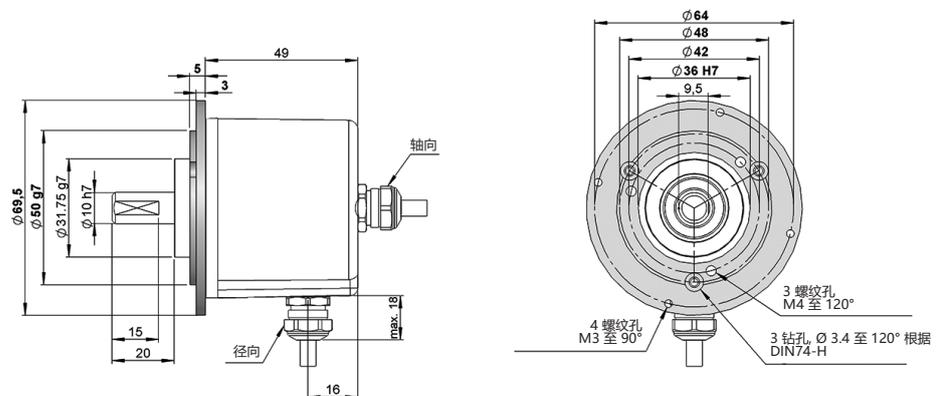


所有附件均在“安装附件”部分中提供。

法兰尺寸

预装选配法兰

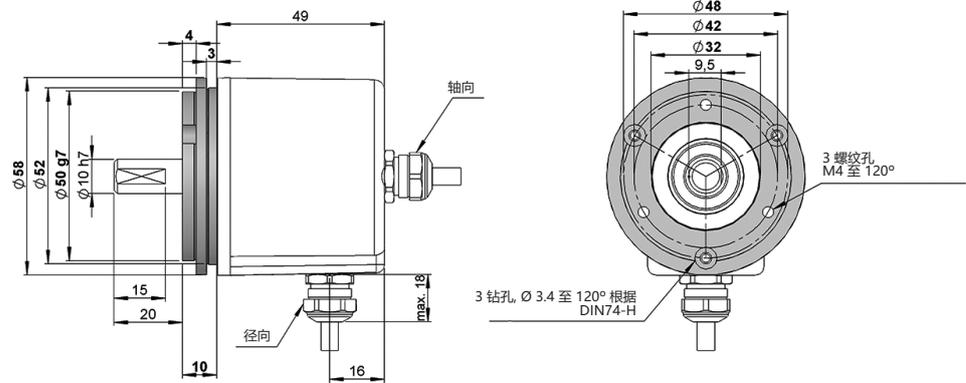
法兰 2 90.1002



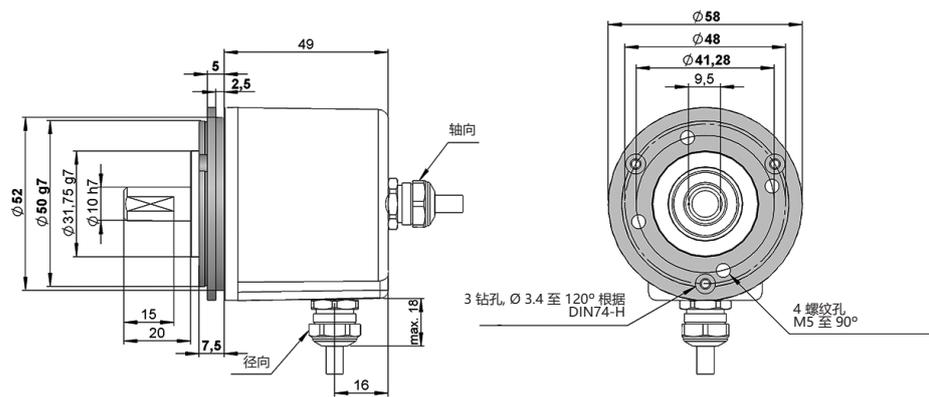
系列 10

适用于工业应用的高分辨率增量式实心轴编码器

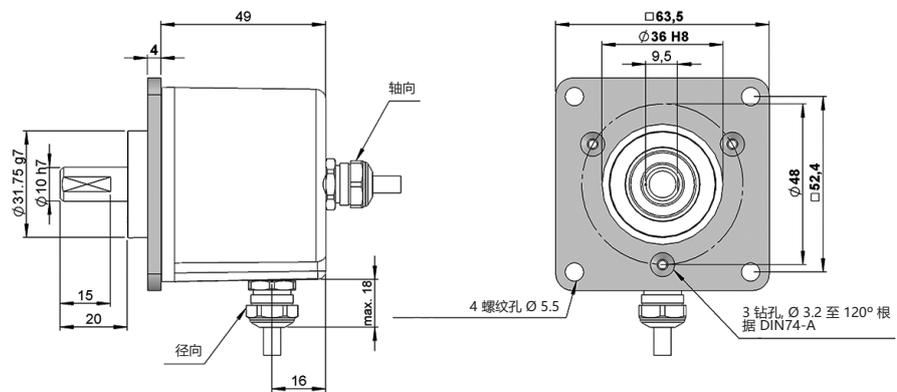
法兰 3
90.1003



法兰 4
90.1004



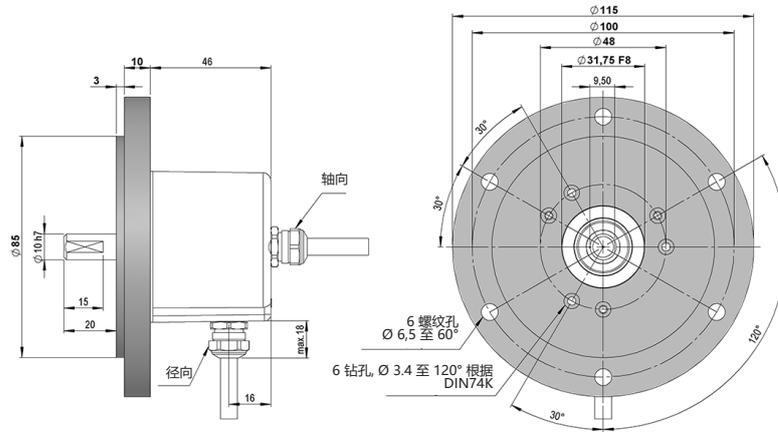
法兰 5
90.1005



系列 10

适用于工业应用的高分辨率增量式实心轴编码器

法兰 7
90.1006

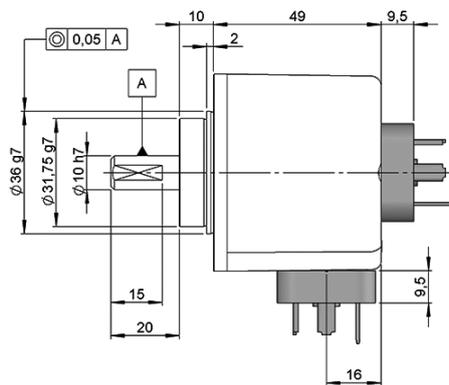


连接尺寸

标准包装不包括母头连接器

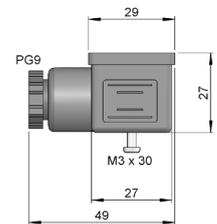
出线 1

径向
DIN 43650 4p
公头接口



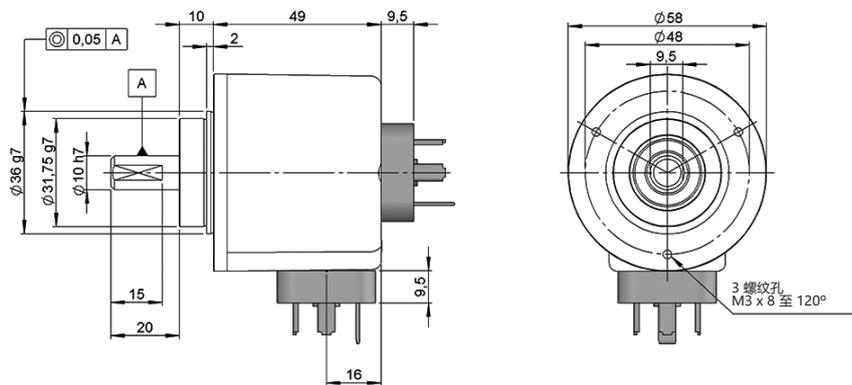
母头连接器

95.0007011



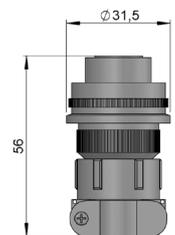
出线 6

轴向
DIN 43650 4p
公头接口



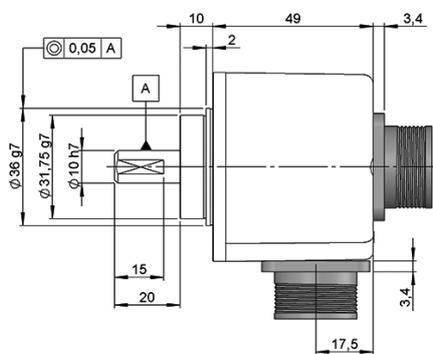
母头连接器

90.9507H



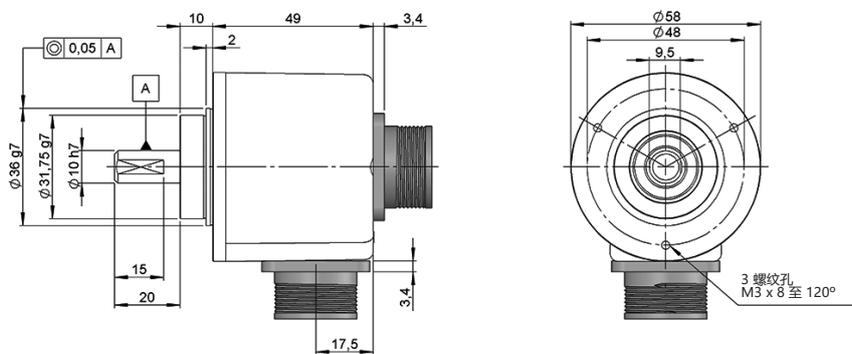
出线 4

径向
Mil 7p
公头接口
顺时针



出线 9

轴向
Mil 7p
公头接口
顺时针



系列 10

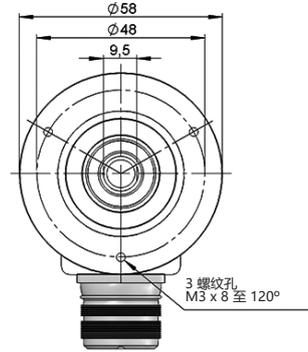
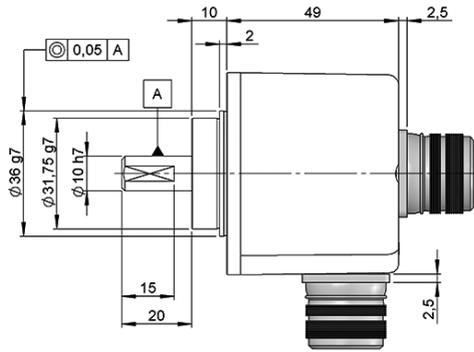
适用于工业应用的高分辨率增量式实心轴编码器

出线 5

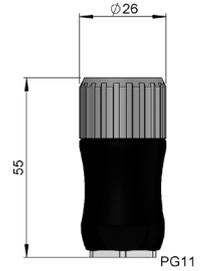
径向
M23 12p
公头接口
顺时针

出线 0

轴向
M23 12p
公头接口
顺时针



母头连接器
95.0007131

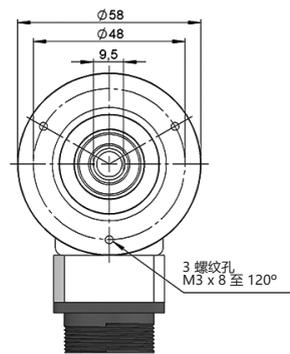
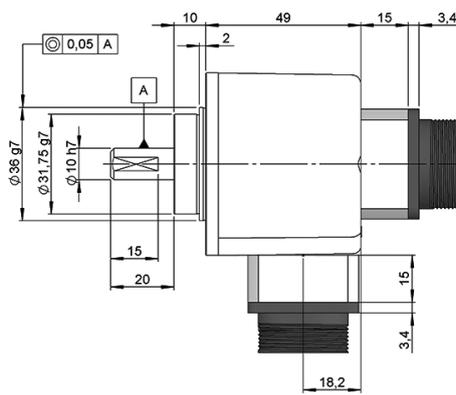


出线 M

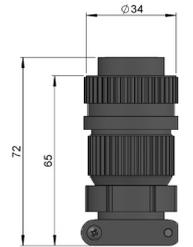
径向
Mil 10p
公头接口
顺时针

出线 N

轴向
Mil 10p
公头接口
顺时针



母头连接器
90.9510H

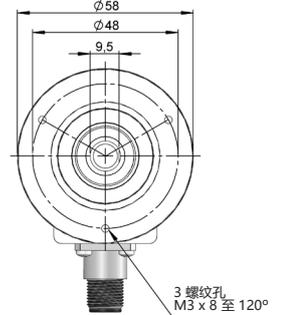
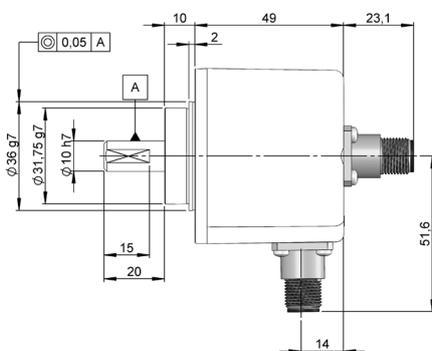


出线 L

径向
M12 8p
公头接口
逆时针

出线 K

轴向
M12 8p
公头接口
逆时针



母头连接器
95.0007152

