

系列 CS10 IP67

适用于恶劣应用的单圈绝对编码器

串口协议

- 串口协议
- 单圈分辨率 最高达 13 位
- 外径 58 mm
- 轴径从 Ø 6 或者 10 mm
- 防护等级 IP67 根据 DIN EN 60529
- 通过线缆连接 (可提供其他线缆长度)







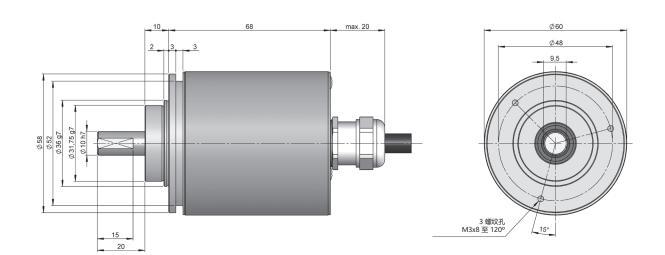








光学编码器 绝对式编码器 高轴向负载 抗振动和冲击 保护等级67



示例图纸对应选项为 轴型 1, 出线类型 11, 不带法兰

选型参考 参考示例: CS10-11110124S-1024								124S-1024		
系列	实心轴	法兰	出线	接口类型	代码	保护等级	电源供应/电气输出	参数配置	单圈分辨率	特殊代码
CS10 -										
	1. Ø 6x10 mm 2. Ø 10x20 mm	1. 无选配 法兰 2. 90.1002 3. 90.1003 4. 90.1004 5. 90.1005 6. 90.1006	11. 轴向线缆	0. 串口协议	1. 二进制 CW 2. 二进制 CCW 3. 格雷码 CW 4. 格雷码 CCW 5. 灰色过剩 CW 6. 灰色过剩 CCW 7. BDC CW 8. BDC CCW	2. 不锈钢 IP67 3. 保护等级67	2. 1030 VDC / NPN 3. 1030 VDC / Push-Pull 4. 1030 VDC / NPN OC	空 无附加法兰 S. 方向		桂产品 3D图纸 erhohner.com 24小时提供服务





机械规格	
材料	端盖: 铝 (IP 类型 3) / 不锈钢 (IP 类型 2) 外壳: 铝 轴: 不锈钢
轴承	滚珠
轴承寿命	1x10 ¹⁰ 圈
轴径	6 或者 10 mm
机械允许最大转速	6000 rpm
防护等级 根据 DIN EN 60529	IP67
转子转动惯量	30 gcm ²
20°C (68°F) 时的启动扭矩	≤ 0.02 Nm
轴向允许最大负载	40 N
径向允许最大负载	60 N
重量	约0.4 Kg
工作温度范围	-10°C 至 +70°C
振动	100 m/s ² (10Hz2000Hz)
冲击	1000 m/s² (6ms)
轴向连接	2 米线缆 (其他线缆长度可订购)

输出信号			
	WE Vcc = 10.30 V EE G OND	Vice = 10.30 V Re, a Vice, a Vice a	We = 10.30 V Output Output
输出电路	NPN	推挽	NPN 集电极开路
参考代码	2	3	4
电源供应	1030 VDC	1030 VDC	1030 VDC
最大能耗	100 mA	100 mA	100 mA
最大通道负载电流	40 mA	±30 mA	40 mA
低电平信号	VOL < 2.5 VDC	VOL < 2.5 VDC	VOL < 2.5 VDC
高电平信号	VOH > VCC - 3V	VOH > VCC - 3V	VOH > VCC - 3V
频率	200 kHz	200 kHz	200 kHz

电气规格	
接口类型	串口协议
输入	光耦合
代码	二进制 格雷码 BDC
单圈分辨率	最高达 8192 脉冲每圈 (13 位)
线性度	±1/2 LSB
参数配置	方向

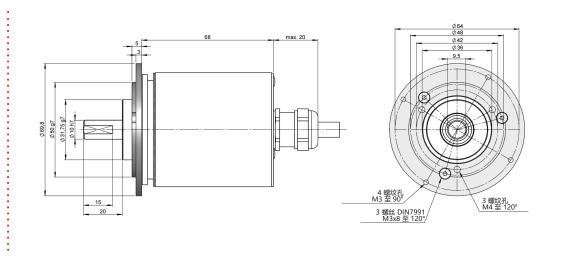
出线

	线缆 15 x 0.14 mm² 95.0008031	线缆 25 x 0.14 mm² 95.0008030
GND	黑色 (BK)	黑色 (BK)
+UB	红色 (RD)	红色 (RD)
位 0	棕色 (BN)	棕色 (BN)
位 1	白色 (WH)	白色 (WH)
位 2	黄色 (YE)	黄色 (YE)
位 3	绿色 (GN)	绿色 (GN)
位 4	橙色 (OG)	粉色 (PK)
位 5	紫色 (VT)	橙色 (OG)
位 6	灰色 (GY)	灰色 (GY)
位 7	蓝色 (BU)	蓝色 (BU)
位 8	白色 (WH) - 黑色 (BK)	黄色 (YE) - 黑色 (BK)
位 9	白色 (WH) - 红色 (RD)	黄色 (YE) - 红色 (RD)
位 10	白色 (WH) - 棕色 (BN)	黄色 (YE) - 棕色 (BN)
位 11	白色 (WH) - 黄色 (YE)	黄色 (YE) - 绿色 (GN)
位 12	白色 (WH) - 蓝色 (BU)	黄色 (YE) - 灰色 (GY)
位 13	-	黄色 (YE) - 蓝色 (BU)
位 14	-	白色 (WH) - 黑色 (BK)
位 15	-	白色 (WH) - 红色 (RD)
DIR (*)	白色 (WH) - 黄色 (YE)	黄色 (YE) - 粉色 (PK)
RES	白色 (WH) - 蓝色 (BU)	白色 (WH) - 蓝色 (BU)

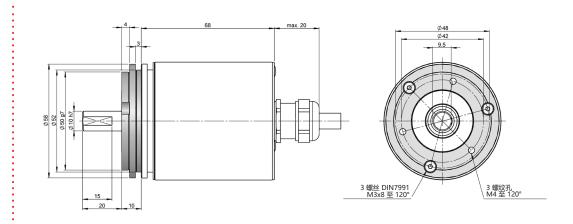
(*) 如要反转代码示意,请将引脚 DIR 永久连接到 GND (接地).

法兰尺寸

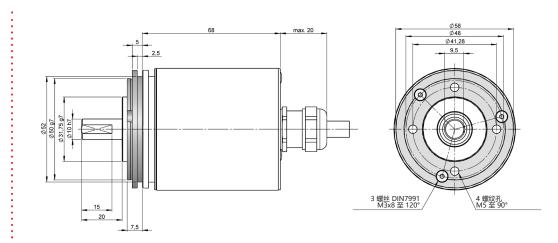
法兰 2 90.1002



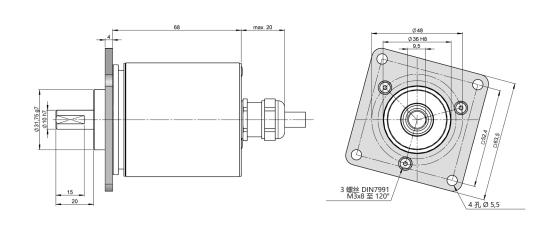
法兰 3 90.1003



法兰 4 90.1004



法兰 5 90.1005



法兰 6 90.1006

