

## 系列 Q58 TM

多圈绝对式和增量式空心轴编码器

SSI SSI + 增量



- 单圈分辨率 最高达 21 位
- 多圈分辨率 最高达 21 位
- 外径 59 mm
- 尺寸紧凑 Ø 63 x 43 mm
- 空心轴 Ø 8, 10, 12, 14 或 15 mm
- 防护等级 IP65 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 绝对式和增量式





抗振动和冲击 保护等级65

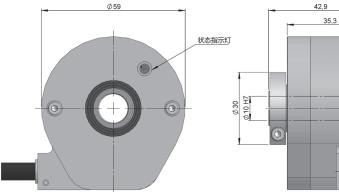


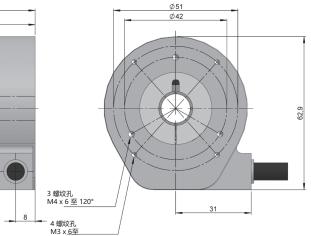




温度范围 快递发货







<b>选型参考</b>									SSI-25134-1212	
系列	接口类型	防旋转系统	空心轴	出线	代码	接口类型 / 电源电压	单圈分辨率	多圈分辨率	特殊代码	
Q58TM -	SSI -					<b>□</b> .				
	SSI. SSI BIS. BISS (*)	1. 无附加法兰 2. 柔性法兰 (90.1075) 3. 柔性法兰 (90.1134)	3. Ø 8 mm 4. Ø 10 mm 5. Ø 12 mm 7. Ø 14 mm 8. Ø 15 mm	1. 螺旋线缆	1. 二进制 CW 2. 二进制 CCW 3. Gray CW 4. Gray CCW	1. SSI, BiSS / 530 VDC 2. SSI, BiSS + 2048 SinCos / 530 VDC 3. SSI, BiSS + 2048 Push-Pull / 530 VDC 4. SSI, BiSS + 2048 RS422 /	10. 10 位 11. 11 位 12. 12 位 13. 13 位 14. 14 位 17. 17 位	12. 12 位 16. 16 位 21. 21 位 (**)	T00Z. 状态指示灯 T01Z. 无卤线缆	
						530 VDC	<b>21.</b> 21 位 (**)	订购您的标准产品 3D图纸		
(店施鞋玄⁄森)	info@encoderhohner  24小时提供  游游转系统以公开句类形式提供 并包括组装编码聚析器的模型					24小时提供服务				

防旋转系统以分开包装形式提供,并包括组装编码器所需的螺钉。

(\*) BISS 接口仅提供二进制代码 (1/2).

(\*\*) 任何分辨率达 21 位





## 多圈绝对式和增量式空心轴编码器

机械规格	
材料	端盖: 热塑材料 PA12 外壳: 铝 轴: 不锈钢
轴承	滚珠
轴承寿命	1x10 <sup>10</sup> 圏
机械允许最大转速	6000 rpm
防尘和防水等级符合 DIN EN 60529	IP65
转子转动惯量	60 gcm <sup>2</sup>
20°C (68°F) 时的启动扭矩	≤0,03 Nm
轴向允许最大负载	40 N
径向允许最大负载	80 N
重量	0,2 Kg
工作温度范围	-40°C 至 +85°C - 标准
振动根据 DIN EN 60068-2-6	100 m/s² (10Hz2000Hz)
冲击根据 DIN EN 60068-2-27	1000 m/s² (6ms)
螺旋线缆	2 米线缆 (可根据要求提供其他线 缆长度或线缆连接器)

状态输出与LED指示					
电气输出	集电极开路, 内部上拉电阻 20 kOhm				
允许负载	最大 20 mA				
高电平信号	+UB / 低位: < 1 V				
激活	"LOW"				

可选的 LED (红色) 和状态输出用于显示各种警报或错误信息。正常运行时,LED 熄灭,状态输出为高电平(集电极开路,内部上拉 20 kOhm)。

有效状态输出 (低电平) 显示: - 传感器错误 (灰尘、玻璃破碎等)

- LED 故障或老化
- 温度过高或过低

在 SSI 模式下,故障指示只能通过关闭电源来复位。

绝对值输出			增量输出		
接口类型	<u>نحد</u>	<b>IBISS</b> INTERFACE	SIN/COS	SE SV Bos Vcc = 11.30V	Nec = 11.30\ OV \text{Ve} = 11.30\ OV \text{To} \text{Ve} \text{A regada}
电气输出	RS422	RS422	SIN/COS	RS422 (TTL兼容)	推挽 差分
电源供应 (VCC)	530 VDC	530 VDC	530 VDC	530 VDC	530 VDC
电量消耗	≤ 80 mA	≤ 80 mA	典型值: 80 mA 最大: 160 mA	典型值: 80 mA 最大: 180 mA	典型值: 80 mA 最大: 180 mA
代码	二进制, 格雷码	二进制			
协议	SSI	BISS-C			
单圈分辨率	最高达 21 位	最高达 21 位	2048 ppr	2048 ppr	2048 ppr
多圈分辨率	最高达 21 位	最高达 21 位			
线性度	± ½ LSB	± ½ LSB			
最大通道负载电流	±20 mA	±20 mA	20 mA	±30 mA	±30 mA
低电平信号	< 0,8 VDC	< 0,8 VDC	差分 1 Vpp	Low: <0.5 VDC	Low: <2 VDC
高电平信号	2 5,5 VDC	2 5,5 VDC	偏置: 2,5 VDC	High: >2.5 VDC	High: >+UB - 3 VDC
频率	50 kHz2 MHz	50 kHz10 MHz	100 kHz	500 kHz	500 kHz
短路保护	有	有	有	有	有
保护极性反转	有	有	有	有	有

## 多圈绝对式和增量式空心轴编码器

零点及方向设定	
输入	激活至 +UB
电平信号(+V = 电源电压)	"HIGH" 最小: 60 %的 +UB, 最大: +UB "LOW" 最大 30 %的 +UB
输入 电流	< 10 mA

#### SFT

通过 SET 输入上的高电平信号,编码器可在任何位置归零。其他预设值可在工厂编程。SET 功能应在编码器静止时执行。如果不使用该输入端,则应将其连接至 0 V(编码器接地 GND),以避免干扰。

#### DIR

高电平信号可将旋转方向从默认的 CW 切换为 CCW。如果不使用该输入端,则应将其连接至 0 V(编码器接地 GND),以避免干扰。

### 出线

	<b>线缆</b> 6x2x0,14 mm² 取决于 100°C 95.0008072 (**)		<b>线缆</b> 6x2x0,14 mm² 无卤线缆 最高达 90°C 95.0008073 (**)	
	BISS/SSI	BiSS/SSI + 增量	BISS/SSI	BiSS/SSI + 增量
GND	白色 (WH)	白色 (WH)	白色 (WH)	白色 (WH)
+UB	棕色 (BN)	棕色 (BN)	棕色 (BN)	棕色 (BN)
DT+	粉色 (PK)	粉色 (PK)	粉色 (PK)	粉色 (PK)
DT-	灰色 (GY)	灰色 (GY)	灰色 (GY)	灰色 (GY)
CK+	黄色 (YE)	黄色 (YE)	黄色 (YE)	黄色 (YE)
CK-	绿色 (GN)	绿色 (GN)	绿色 (GN)	绿色 (GN)
DIR	红色 (RD)-蓝色 (BU)	红色 (RD)-蓝色 (BU)	红色 (RD)-蓝色 (BU)	红色 (RD)-蓝色 (BU)
SET	灰色 (GY)-粉色 (PK)	灰色 (GY)-粉色 (PK)	灰色 (GY)-粉色 (PK)	灰色 (GY)-粉色 (PK)
A (cos)		红色 (RD)		红色 (RD)
B (sin)		黑色 (BK)		黑色 (BK)
A (cos)		蓝色 (BU)		蓝色 (BU)
B (sin)		紫色 (VT)		紫色 (VT)
STAT	紫色 (VT)		紫色 (VT)	
屏蔽 (*)	屏蔽	屏蔽	屏蔽	屏蔽

<sup>(\*)</sup> 屏蔽层连接到编码器外壳。 建议将屏蔽线末端连接到使用编码器设备的接地端。 🚢

<sup>(\*\*)</sup> 建议的最大线缆长度为 10 米。 95.0008073线缆为客户定制型号 T10Z。

<u>نحک</u>	线缆长度	< 25 m	< 50 m	< 100 m	< 200 m	< 400 m
	传输速度	< 1 MHz	< 400 kHz	< 300 kHz	< 200 kHz	< 100 kHz
<b>TDICC</b>	线缆长度	< 10 m	< 25 m	< 60 m	< 100 m	
BISS	传输速度	< 10 MHz	< 5 MHz	< 2 MHz	< 1 MHz	



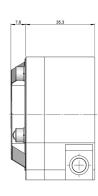
90.1075

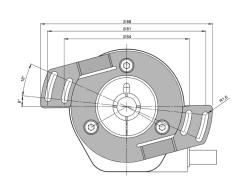
90.1134

# 系列 Q58 TM

### 防旋转系统尺寸

防旋转系统 2 **柔性法兰 90.1075** 







防旋转系统 3 **柔性法兰** 90.1134

