



产品描述

- 58mm 外形尺寸,标准工业设计。
- 光电传感器技术,分辨率可达 16BITS。
- 可附带增量信号输出。
- 防护等级可达 IP67。
- 通过阴极防腐蚀防护(> 720 小时耐盐雾测试)。

特点描述

- 外形尺寸58mm结构紧凑,坚固,适应众 多工业现场。
- 工作温度范围 , -40℃...80℃可选。
- 可附RS422或推挽增量输出。
- 盲孔轴套孔径可达15mm。
- SSI接口,可预制初始值。
- 具有电缆出线, M12,M23多种连接方式可供选择。

安装附件

电缆插头

M12自组装插头 F1-1208-0108 M23自组装插头 带1米线 F1-2308-0208-1

联轴器

波纹管联轴器15mm,轴径6mm(0.24″) F2-TF00-2215-0606 弹簧片联轴器30mm 轴径10mm(0.36″) F2-TF00-3025-1010

订货代码轴型

T5-58EM-

a b c d e f g

a 法兰

L=同步法兰,58mm,(2.28″)IP65 F=同步法兰,58mm,(2.28″)IP67 M=加紧法兰,58mm,(2.28″)IP65 T=加紧法兰,58mm,(2.28″)IP67

b 轴径

1= Ø 6 x 11.5mm带安装平面 3= Ø 10 x 20mm带安装平面

c 供电电压 / 输出电路

1=SSI输出/5-30VDC供电

2=SSI输出/5-30VDC供电带 RS422 1024ppr

3=SSI输出/5-30VDC供电带 HTL 1024ppr

4=SSI输出/5-30VDC供电带 RS422 2048ppr

5=SSI输出/5-30VDC供电带 HTL 2048ppr

6=SSI输出/5-30VDC供电带 RS422 1024ppr (带增量Z通道)

7=SSI输出/5-30VDC供电带 HTL 1024ppr (带增量Z通道)

8=SSI输出/5-30VDC供电带 RS422 2048ppr (带增量Z通道)

9=SSI输出/5-30VDC供电带 HTL 2048ppr (带增量Z通道)

d 连接方式

2=径向, 1M PVC电缆

4=轴向, 1M PVC电缆

6=径向,8芯,M12插头

8=轴向,8芯,M12插头

1=径向,12芯,M23插头

3=轴向,12芯,M23插头

5=径向,16芯,M23插头

9=轴向,16芯,M23插头

e码制

B=格雷码 F=二进制码

f 单圈

12=12bit

13=13bit

16=16bit

9 功能

6=无附加功能

8=带复位按钮和LED指示灯

订货代码轴套型

T5-58RM -

a b c d e f g

a 法兰

T=带双飞翼固定连接器IP65 F=带双飞翼固定连接器IP67

b 轴孔径(盲孔)

1= Ø 8

2= Ø 12

3= Ø 12

4= Ø 14 (仅盲孔型)

5= Ø 15 (仅盲孔型)

6= Ø 6 (仅盲孔型)

7= Ø 8 (仅盲孔型)

8= Ø 10 (仅盲孔型)

9= Ø 12 (仅盲孔型)

c 供电电压 / 输出电路

1=SSI输出/5-30VDC供电

2=SSI输出/5-30VDC供电带 RS422 1024ppr

3=SSI输出/5-30VDC供电带 HTL 1024ppr

4=SSI输出/5-30VDC供电带 RS422 2048ppr

5=SSI输出/5-30VDC供电带 HTL 2048ppr

6=SSI输出/5-30VDC供电带

RS422 1024ppr (带增量Z通道) 7=SSI输出/5-30VDC供电带

HTL 1024ppr (带增量Z通道) 8=SSI输出/5-30VDC供电带 RS422 2048ppr (带增量Z通道)

9=SSI输出/5-30VDC供电带 HTL 2048ppr (带增量Z通道)

d 连接方式

2=径向, 1M PVC电缆

4=轴向, 1M PVC电缆

6=径向,8芯,M12插头

8=轴向,8芯,M12插头

1=径向,12芯,M23插头

3=轴向,12芯,M23插头

5=径向,16芯,M23插头

9=轴向,16芯,M23插头

e 码制

B=格雷码

F=二进制码

f 单圈

12=12bit

13=13bit

16=16bit

9 功能

6=无附加功能

8=带复位按钮和LED指示灯



订货代码轴型

订货代码轴套型

a b c d e f 9 h T6-58RM -T6-58EM-

a 法兰

L=同步法兰,58mm,(2.28")IP65 F=同步法兰,58mm,(2.28″)IP67 M=加紧法兰,58mm,(2.28")IP65 T=加紧法兰,58mm,(2.28″)IP67

b 轴径

1= Ø 6 x 10mm带安装平面 3= Ø 10 x 20mm带安装平面

c 供电电压/输出电路

1=SSI输出/5-30VDC供电

2=SSI输出/5-30VDC供电带 RS422 1024ppr

3=SSI输出/5-30VDC供电带 HTL 1024ppr

4=SSI输出/5-30VDC供电带 RS422 2048ppr

5=SSI输出/5-30VDC供电带 HTL 2048ppr

6=SSI输出/5-30VDC供电带 RS422 1024ppr (带增量Z通道)

7=SSI输出/5-30VDC供电带 HTL 1024ppr (带增量Z通道)

8=SSI输出/5-30VDC供电带 RS422 2048ppr (带增量Z通道)

9=SSI输出/5-30VDC供电带 HTL 2048ppr (带增量Z通道)

d 连接方式

2=径向, 1M PVC电缆 4=轴向, 1M PVC电缆

6=径向,8芯,M12插头

8=轴向,8芯,M12插头

1=径向,12芯,M23插头

3=轴向,12芯,M23插头

5=径向,16芯,M23插头

9=轴向,16芯,M23插头

e 码制

B=格雷码 F=二进制码

f 单圏

12=12bit

13=13bit

16=16bi

g 多圈

12=12bit 14=13bit

h 功能

6=无附加功能

8=带复位按钮和LED指示灯

a b c d e f 9 h

a 法兰

T=带双飞翼固定连接器IP65 F=带双飞翼固定连接器IP67

b 轴孔径(盲孔)

1= Ø 8

2= Ø 12

 $3 = \emptyset 12$

4= Ø 14 (仅盲孔型)

5= Ø 15 (仅盲孔型)

6= Ø 6 (仅盲孔型)

7= Ø 8 (仅盲孔型)

8= Ø 10 (仅盲孔型)

9= Ø 12 (仅盲孔型)

c 供电电压 / 输出电路

1=SSI输出/5-30VDC供电

2=SSI输出/5-30VDC供电带 RS422 1024ppr

3=SSI输出/5-30VDC供电带 HTL 1024ppr

4=SSI输出/5-30VDC供电带 RS422 2048ppr

5=SSI输出/5-30VDC供电带 HTL 2048ppr

6=SSI输出/5-30VDC供电带 RS422 1024ppr (带增量Z通道)

7=SSI输出/5-30VDC供电带 HTL 1024ppr (带增量Z通道)

8=SSI输出/5-30VDC供电带 RS422 2048ppr (带增量Z通道)

9=SSI输出/5-30VDC供电带 HTL 2048ppr (带增量Z通道)

d 连接方式

2=径向, 1M PVC电缆

4=轴向, 1M PVC电缆

6=径向,8芯,M12插头

8=轴向,8芯,M12插头

1=径向,12芯,M23插头

3=轴向,12芯,M23插头

5=径向,16芯,M23插头

9=轴向,16芯,M23插头

e 码制

B=格雷码

F=二进制码

f 单圈

12=12bit

13 = 13bit16=16bit

g 多圈

12=12bit

14=13bit

h 功能

6=无附加功能

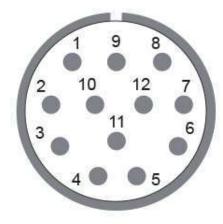
8=带复位按钮和LED指示灯

端子配置

信 号	电缆颜色	M12 6芯	M23 12芯	M23 16芯
UB	棕	2	2	11
GND	白	1	1	12
+C	绿	3	3	2
-C	黄	4	4	1
+D	灰	5	5	3
-D	粉	6	6	4
SET	<u></u>	7	7	9
DIR	红	8	8	8
Α	黑	_	9	5
/A	紫	_	10	6
В	灰/粉	_	11	7
/B	红/蓝	-	12	10
Z	白/绿	-	_	13
/Z	棕/绿	-	-	14
Shield	屏蔽			

8 6

M128芯插头



M2312芯插头

机械参数

最大速度	12000rpm	
启动力矩	≤3Ncm (环境温度20°C)	
转动惯量	轴型:≤30 gc m² 轴套型≤40 gc m²	
轴负载能力 工业型	轴型:径向110N轴向40N	
重量	约0.300KG	
防护等级	EN60 529 IP65 可选IP67	
Ex危险区认证(可选)	可用于2和22区	
工作温度范围	-40°C85°C	
材料	轴:不锈钢	
	外壳:钢或不锈钢	
	法兰:铝或不锈钢	
抗冲击性 据EN60068-2-29	工业型100g (6ms)	
抗振动性 据EN60068-2-6	工业型10g(10-1000Hz)	
机械寿命(Fa/Fr)	40/60 40/80 40/110	
	150 100 55	

SSI接口参数

供电电压	1030VDC(带HTL输出时,最小10v)
电流消耗	500mA
接口类型	SSI同步串行接口
驱动电路	RS422
输入时钟频率	100khz2MHz
单稳态时间	>25Us
启动时间	<250ms
码制	格雷码/二进制码
单圈分辨率	最高65536 (16bit)
功能	可预制(1)可更改计数方向(2)
输出短路保护	有
反极性连接保护	有
UL认证	E468583
符合CE标准	EN61000-6-2: EN61000-6-4

可通过预制功能设定编码器的初始位置,当SET线与电源正短接,时间大于1秒,编码器当前值将编码为0。

可通过方向功能改变编码器的计数方向,当DIR线悬空或与电源负短接时,编码器轴按CW方向旋转,数据输出为增加,当DIR线与正电源短接时,编码器按CCW方向旋转,数据输出为增加。

附加增量输出(A/B/Z)

输出方式	RS422	HTL推挽
分辨率	1024 , 2048 , 4096 , 8192.	16384ppr
输出通道	A , /A:B , /B	Z , /Z
信号类型	90°±4.5°	方波脉冲
最大输出频率	最大200khz	最低+u-2v
信号电平	高:最低2.5v	最高0.5v
	底:最高0.5v	有
输出短路保护	有	
符合CE标准	EN61000-6-2	EN61000-6-4

LED状态指示灯

编码器可选择装两个状态指示灯

绿灯:编码器电源指示灯:

当编码器上电后,绿色指示灯亮起:

当按下复位按钮时,绿色指示灯熄灭,直到松开复位按钮后 重新亮起。

红灯:诊断指示灯:当以下状况时,红灯亮起

测量系统严重退化 (编码器仍能正常工作)

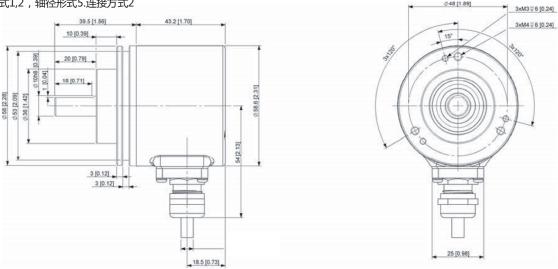
EEPROM故障失效

Opto-ASIC光学系统故障



外形尺寸

法兰形式1,2,轴径形式5.连接方式2

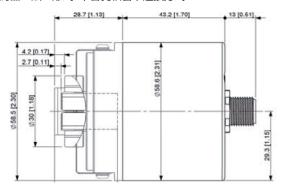


轴型编码器:法兰形式3,4,轴径形式2,连接方式7

轴套型编码器:法兰形式8,通孔轴套,连接方式2

外形尺寸

轴套型编码器:法兰形式8,盲孔轴套,连接方式3



盲孔深度:30mm

