



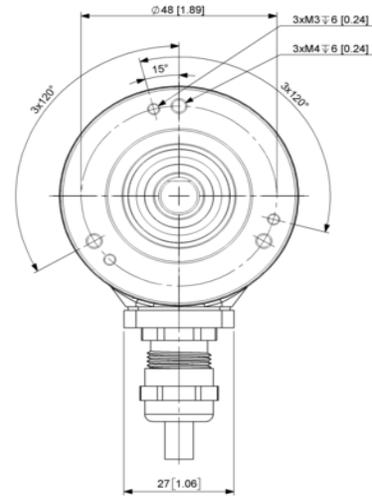
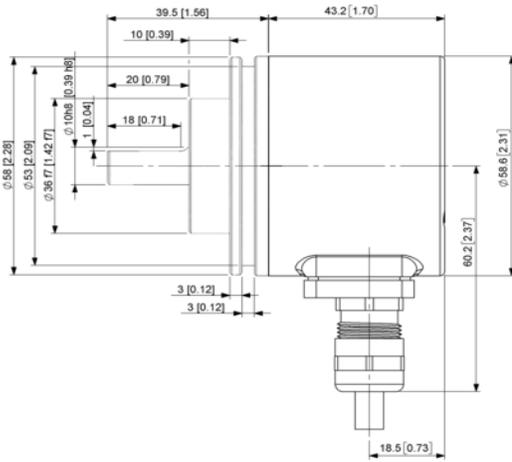
- 欧标 58 系列工业型绝对值编码器，高可靠 SMD 及 ASIC 技术
- SSI 同步串行通讯，基于 RS422 物理接口（RS485 可选）
- 实心轴，最大轴径可达 12MM
- 多圈最大可达 30 位 (30bits)
- 供电范围：5-30 Vdc，带反极性保护及短路保护
- 优异的温度范围-40 °C...+85 °C
- 专为钢铁冶金行业、起重行业、造纸行业、木材加工行业设计制造



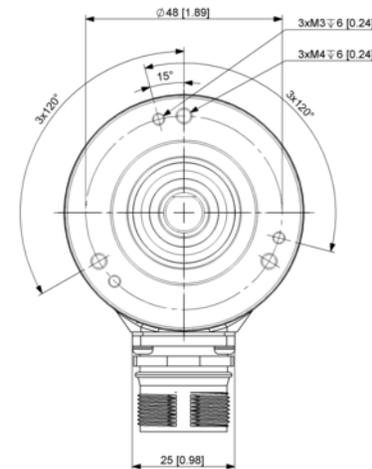
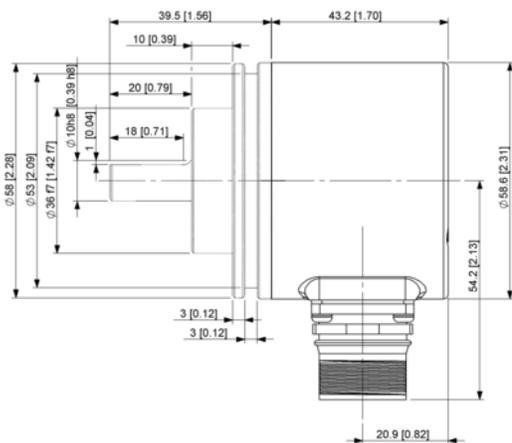
### 机械尺寸图

#### Dimensional Drawing

#### 电缆式输出



#### M23 航空插头式输出



### 电气参数

#### Electronical Data

电源电压	5-30Vdc
单圈分辨率	Max 65536 steps ( 16bits )
圈数	Max 1048576 turns ( 20bits )
精度	Max±0.0220°
通讯方式	SSI同步串行
复位功能	置零Preset ( 按钮或引线 )
方向功能	改变方向Direction
数据接口	Line-Drive RS 422 ( RS485可选 )
时钟频率	100 KHz - 2 MHz
计数方向	顺时针旋转计数增加 ( 从轴端看 )
感应机理	光电式Optical
输出码制	二进制Binary; 格雷码Gray
周期时间	≥ 25 us
启动时间	< 250ms
消耗电流	80 mA @ 5Vdc
	50 mA @ 24Vdc
插头输出	M23*12针CCW ( CW可选 )
电缆输出	8芯PVC电缆 ( 12芯PUR可选 )
MTTF	20 years @ 40°C
EMC	EN61000-6-4 ; EN61000-6-2

### 机械环境参数

#### Mechanical & Enviromental Data

外径尺寸	58mm
轴径	10mm; 6mm ( 12mm可选 )
壳体材质	铝材质
轴体材质	不锈钢
旋转速度	12000 rpm
启动力矩	5 Ncm
转子转动惯量	30 gcm <sup>2</sup>
轴向载荷	40N
径向载荷	110N
耐振动性	100m/s <sup>2</sup> ( 10-1000Hz )
耐撞击性	100m/s <sup>2</sup> ( 6ms )
防护等级	IP65/IP66 ( IP67可选 )
工作湿度	98 % RH ( 非 冷 凝 Non-Condensing )
工作温度	-40°C...+85°C
储存温度	-40°C...+85°C
重量	约450 g( 不含电缆 )

### 选型代码

#### Ordering Information

#### A. 产品系列

RCM58S

#### B. 轴径

06 = 6mm, 08 = 8mm,  
10 = 10mm, 12 = 12mm

#### C. 输出码制

B = 二进制码, G = 格雷码

#### D. 通讯方式

N = SSI 标准输出  
K = SSI 输出带预设功能

#### E. 圈数/分辨率

0413, 1416, (其它可选)

#### F. 法兰形式

C = 夹紧法兰, S = 同步法兰, F = 方形法兰

#### G. 终端输出

A1=轴向 1M 电缆 A2=轴向 2M 电缆  
A5=轴向 5M 电缆 A10=轴向 10M 电缆  
C1=径向 1M 电缆 C2=径向 2M 电缆  
C5=径向 5M 电缆 C10=径向 10M 电缆  
PA=轴向插头 PR=径向插头

#### H. 客户定制项

OT = 温度范围 (-40°C...+85°C)  
4T = 温度范围 (-25°C...+105°C)  
2S = 壳体不锈钢材质  
8X = 其它定制内容

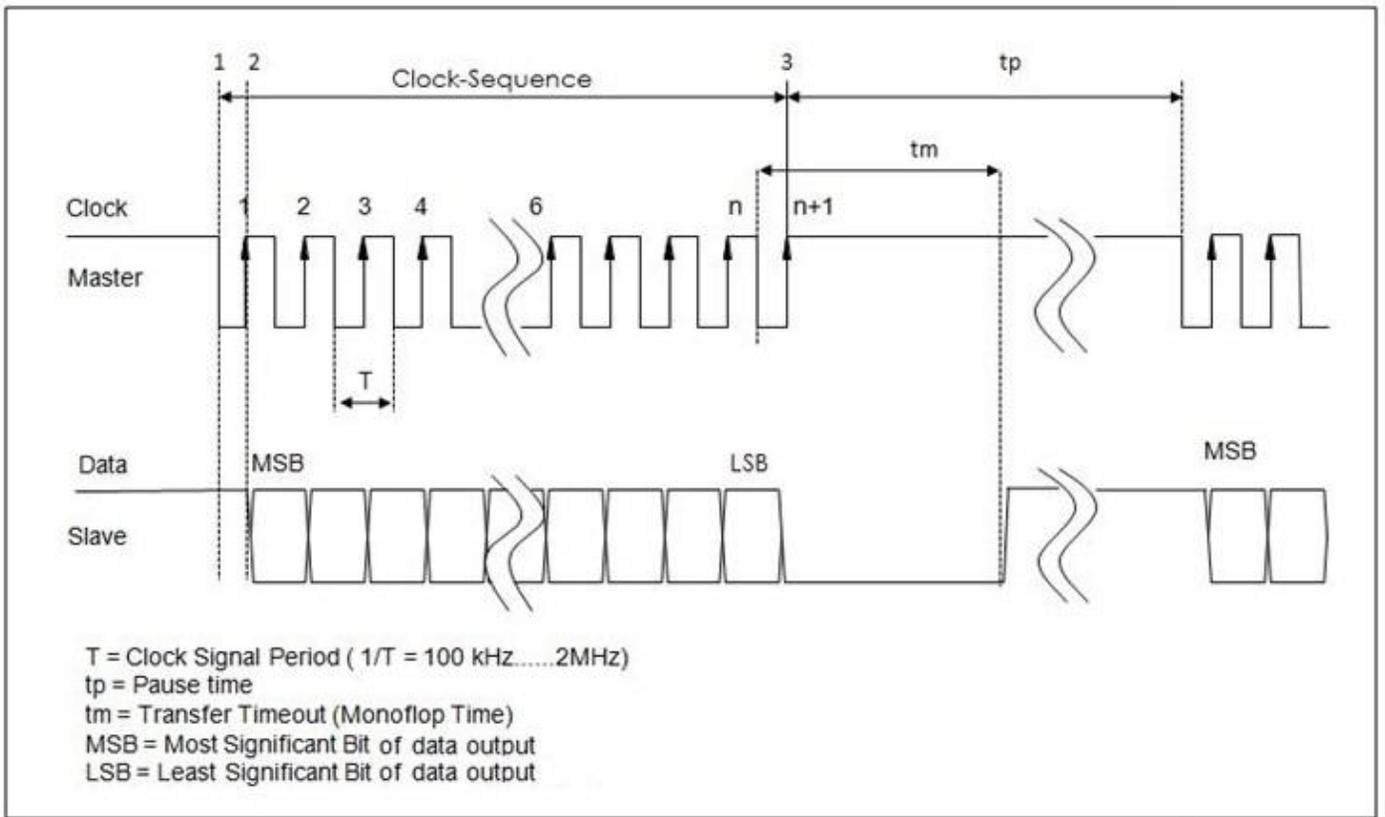
#### 选型举例 Example

RCM58S - 8 - G - N - 0413 - C1 - A2 - 2S

A	B	C	D	E	F	G	
---	---	---	---	---	---	---	--

## SSI 运行时序图

### SSI Sequence



## 接线图

### Connection

电源信号	M12*8针 Connector M12*8 Pins	M23*12针 逆时针 M23*12 Pins CCW	M23*12针 顺时针 M23*12 Pins CW	8芯电缆 Cable 8 wires
电源正 Vcc	2	11	1	棕色
电源负 0V	1	12	2	白色
Clock +	3	2	3	绿色
Clock -	4	1	7	黄色
Data +	5	3	4	灰色
Data -	6	4	6	粉色
复位 Preset	7	9	5	红色
方向 Direction	8	8	9	蓝色
A				
/A				
B				
/B				
Z				
/Z				
Shield	Housing	Housing	Housing	Housing