

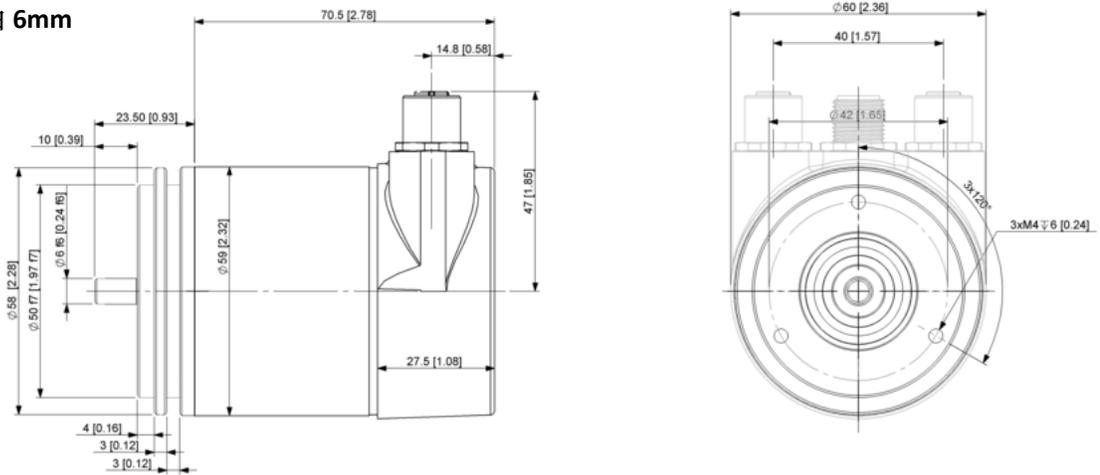
- 58 系列光学机械齿轮原理，高可靠的数据传输设计
- 单圈分辨率最大可达 65536 (16bits)，圈数最大可达 16384 (14bits)
- EtherNet/IP 通讯, 传输速率 10 / 100 Mbit
- 高级别防护等级 IP66/IP67 (不锈钢壳体可选)
- 优异的温度范围 -40°C...+85 °C
- 专为钢铁冶金行业、起重行业、造纸行业、木材加工行业设计制造



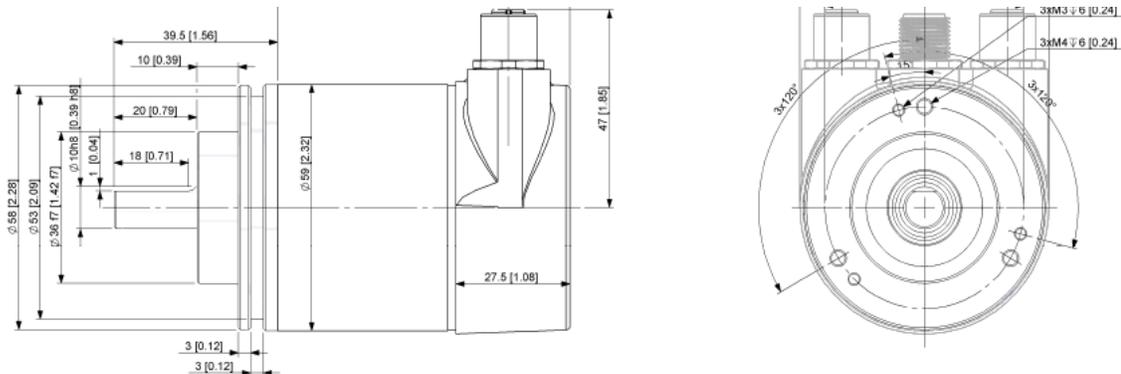
### 机械尺寸图

#### Dimensional Drawing

#### 同步法兰输出 轴 6mm



#### 夹紧法兰输出 轴 10mm



附件 L 型支架 9203

联轴器 RKC-XX-XX-S

4 芯母插头 RKC0001901M

4 芯公插头 RKC000130

### 电气参数

#### Electronical Data

电源电压	10-30Vdc
单圈分辨率	Max 65536 steps ( 16bits )
多圈圈数	Max 16384 steps ( 14bits )
精度	Max ±0.0220°
通讯方式	EtherNet/IP
输出码制	二进制 Binary
启动时间	< 1 s
传输速率	10 / 100 Mbit
功耗	≤ 2.5 W
Output Driver	Ethernet
感应原理	光学 Optical
电路保护	反极性保护
	短路保护
消耗电流	≤ 230 mA @10Vdc
	≤ 100 mA @ 24Vdc
编程功能	分辨率, 时基和速度, 预置计数方向, IP地址过滤器
插头输出	3*M12
EMC	EN61000-6-2 ; EN61000-6-4

### 机械环境参数

#### Mechanical & Enviromental Data

外径尺寸	58mm
轴径	10mm; 8mm;6mm
壳体材质	钢
轴体材质	不锈钢
旋转速度	≤ 12000 rpm
启动力矩	≤ 3 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	≤ 100g (EN 60068-2-27)
耐撞击性	≤ 10g (EN 60068-2-29))
壳体固定	L型支架9203
防护等级	IP65/IP66 ( IP67可选 )
工作温度	-40°C....+85°C
储存温度	-40°C....+85°C
重量	约370 g( 不含插头电缆 )

### 选型代码

#### Ordering Information

#### A. 产品系列

RCM58EN

#### B. 轴径

06 = 06mm, 08 = 08mm, 10 = 10mm,  
(其它轴径可定制)

#### C. 通讯方式

EP = EtherNet/IP

#### D. 圈数/单圈分辨率

1212, 1213, 1214, 1216, 1416,  
(其它可选)

#### E. 终端输出

8 = M12 插头输出

#### F. 法兰方式

C = 夹紧法兰  
S = 同步法兰  
Q = 方形法兰

#### G. 客户定制项

0T = 温度范围 (-40°C....+85°C)  
2S = 壳体不锈钢材质  
8X = 其它定制内容

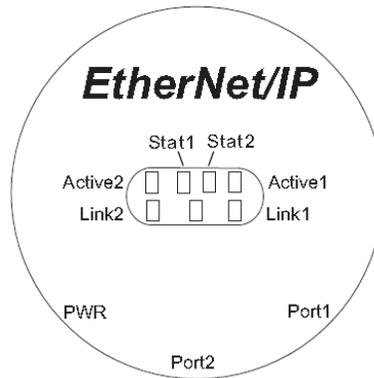
#### 选型举例 Example

RCM58EN - 10 - EP - 1213 - 8 - C - 0T

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

### 自诊断 Diagnostic

LED	颜色	状态描述
Active 1	黄	网络状态指示灯1, 详见表2
Link 1*	绿	网络状态指示灯1, 详见表2
Active 2	黄	网络状态指示灯2, 详见表2
Link 2*	绿	网络状态指示灯2, 详见表2
Stat 1	绿	模块状态指示灯, 详见表1
Stat 2	红	模块状态指示灯, 详见表1



### 通讯状态 Status LED Indication

表1: 模块状态指示器Stat1/Stat2

LED	状态指示	说明
关闭	无供电	
绿色稳定	设备运行	如果设备运行正常, 模块状态指示灯应为稳定的绿色
Flashing 绿灯1	备选	如果设备尚未配置 (例如IP地址), 模块状态指示灯应以1 Hz的频率呈绿色闪烁
Flashing 绿灯2	缺少IP地址	如果设备没有IP地址, 模块状态指示灯应以4 Hz的频率呈绿色闪烁
Flashing 红灯	小断层	如果设备检测到可恢复的小故障 (例如配置不正确或不一致), 则模块将闪烁红色
红色稳定	重大断层	当设备检测到不可恢复的重大故障时发生
Flashing 红灯+绿灯	自检	当设备进行通电测试时, Stat1和Stat2 LED应呈红色/绿色闪烁

表2: 网络状态指示器Stat2

LED	状态指示	说明
关闭	无IP地址	
绿色稳定	已连接	如果设备至少有一个已建立的连接 (甚至到消息路由器)
Flashing 绿灯	没有连接	如果设备没有建立连接, 但已获得IP地址
Flashing 黄灯	连接超时	如果此设备所在的一个或多个连接的目标已超时。只有在重新建立所有超时连接或重置设备时, 才应保留此选项
黄色稳定	重复IP	如果设备检测到IP地址已在使用中
Flashing 黄灯/绿灯	自检	当设备进行通电测试时, Stat1和Stat2 LED应呈黄色/绿色闪烁