

EtherCAT 协议绝对值多圈编码器 EAM58-EC

产品说明



EtherCAT 绝对值多圈编码器 EAM58-EC 系列，具有良好的抗机械损伤性能，在轴上能承受较高的轴向和径向负载。机械上各种法兰可以满足用户不同需求。采用工业以太网协议，单圈最大分辨率8192，最大圈数4096，分辨率和圈数可根据客户现场需要调节。其高速通讯和良好的抗干扰能力让客户的设备运行更稳定。

产品特点

- 4个LED状态指示灯，快速准确了解产品工作状态
- 3×M12接插件连接，实现快速布线
- EtherCAT 接口具备智能诊断功能与高速数据传输功能
- 软件配置各项应用参数，方便调试维护
- 数据更新速度更快

机械参数:

轴径 (mm)	Φ6g6	-58B
	Φ10g6	-58C
轴孔径 (mm)	Φ8H7/Φ10H7/Φ12H7	-58W
防护等级	IP65	
每分钟最大转数	6000	
轴向负载	40N	
径向负载	80N	
抗冲击性	50G/11ms	
抗振动性	10G 10~2000Hz	
轴承寿命	10 ⁹ 转数	
转动惯量	大约1.8×10 ⁻⁶ kgm ²	
起动力矩	<0.05Nm	
外壳材料	铝UNI 9002/5 -(D11S)	
盖板材料	铝6060	
法兰材料	铝UNI 9002/5 -(D11S)	
工作温度	-40 °C~~+80 °C	
贮存温度	-45 °C~~+85 °C	
重量	~600g	

电气特性:

接口	Ethercat
协议	CoE (CANopen over EtherCAT, DS-301+DS-406)
编程功能	分辨率, 预置值, 旋转方向
工作电压	10...30 VDC
耗电流 (无负载)	200mA
总功耗	≤ 2.5 W
总线最大速率	100 Mbits/s
接口周期时间	≥ 62.5 μs
码制	Binary
圈数	4096(12bits)
单圈分辨率	8192(13bits)

EtherCAT 协议绝对值多圈编码器 EAM58-EC

端子配置

数据接口1:

信号	T×D+	R×D+	T×D-	R×D-	
针号	1	2	3	4	

电源接口:

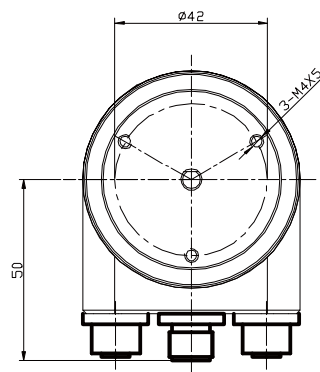
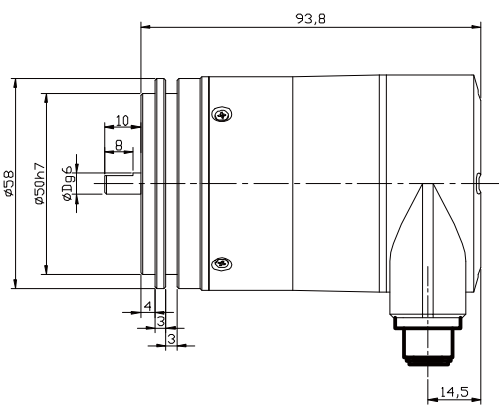
信号	+V	—	-V	—	
针号	1	—	3	—	

数据接口2:

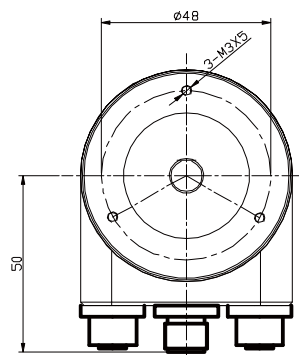
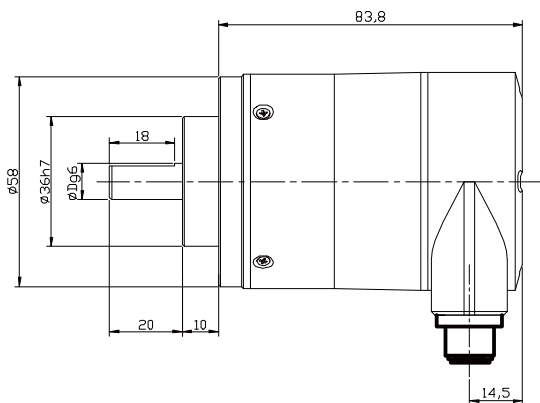
信号	T×D+	R×D+	T×D-	R×D-	
针号	1	2	3	4	

机械图

EAM58B

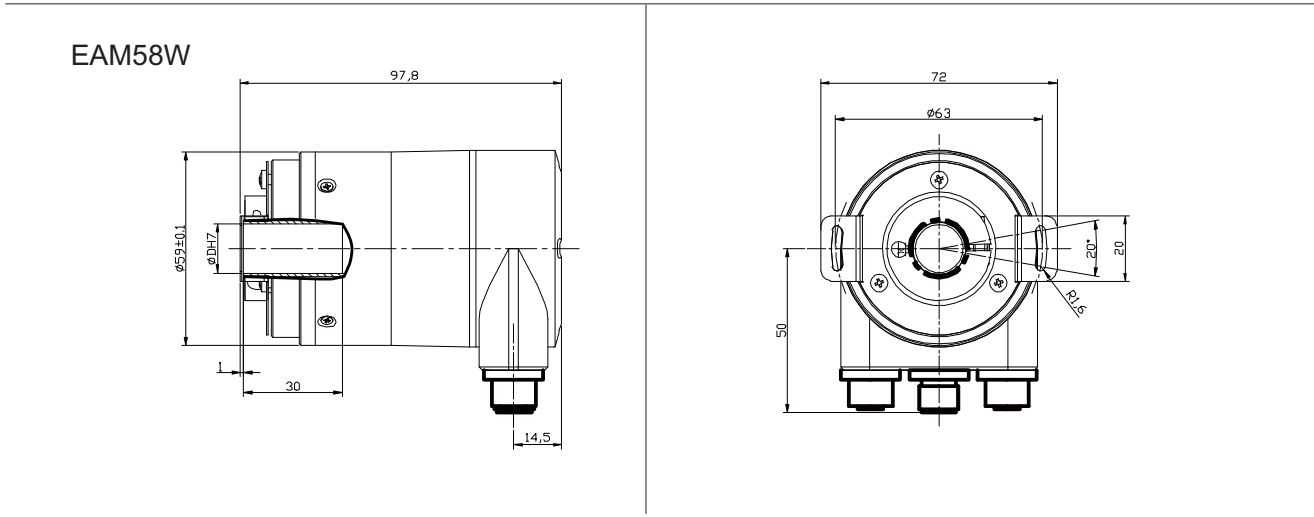


EAM58C



EtherCAT 协议绝对值多圈编码器 EAM58-EC

机械图



型号代码:

EAM 58 C 10 - B F6 X T R - 4096/8192ECND . XXXX

XXX=特殊型式代码

轴径

6 = $\phi 6g6mm$
 58B 可选
 10 = $\phi 10g6mm$
 58C 可选
 58W可选:
 8 = $\phi 8H7mm$
 10 = $\phi 10H7mm$
 12 = $\phi 12H7mm$

出线方向
R = 径向

分辨率
标准4096/8192

出线方式

T = 集合总线耦合器端子盒
带3个M12插座

输出逻辑

X = 无任何用途

接口与供电

F6 = 工业以太网接口 10...30Vdc

输出码制

B = 二进制

法兰型式

B = 同步法兰, 轴长10mm
 C = 加紧法兰, 轴长20mm
 W = 双翼弹簧片安装

相配接插件代码:

电源端子接插件: TMSP 12F-F4
 总线输入接插件: TMSP12FD-M4
 总线输出接插件: TMSP12FD-M4

主体尺寸

58mm = $\phi 58$ 法兰

Series

EAM-EC=Ethercat协议绝对值多圈编码器