

模拟量4...20mA多圈编码器EAMS58

产品说明

模拟量4...20mA绝对值多圈编码器EAMS58系列，结构紧凑，具有良好的抗机械损伤性能，能够承受较高的轴向和径向负载。机械上标准欧标法兰，方便客户现场安装。EAMS58系列编码器可提供整体16位数据输出，采用模拟量4...20mA输出，满足特殊上位机接口需求，单圈分辨率与圈数可选用不同组合，满足各类现场应用需求。

产品特点

- 欧标法兰，方便客户使用
- 防水油封，提高防护等级
- 预留螺丝孔，方便客户使用
- 不锈钢轴，经久耐用
- 金属外壳，有良好的抗冲击性
- 防护等级IP65
- 可选接插件出线，方便客户安装维护
- 模拟量4...20mA输出



机械特性

轴径 (mm)	Φ6g6/Φ8g6/Φ9g6/Φ10g6
轴孔径 (mm)	Φ8H7/Φ9.52H7/Φ10H7 -58G/F/W
	Φ12H7/Φ14H7/ Φ15H7 -58G/F/W
防护等级	IP65
最大转速 (r/m)	6000
最大轴负载	
轴向力	80N
径向力	160N
抗冲击性	50G/11ms
抗振动性	10G 10~2000Hz
轴承寿命	10 ⁹ 转
转动惯量	1.8×10 ⁻⁶ kgm ²
起动力矩	<0.01Nm
主体材料	铝合金
外壳材料	铝合金
工作温度	-40℃~+80℃
贮存温度	-45℃~+85℃
重量	360g~750g

可提供的常规单圈分辨率：

256 512 1024 2048 4096 8192

其他分辨率需求请与有关人员沟通申请而定。

电气特性

接口类型	4~20mA
供电电压 (U _b)	10~30VDC/5VDC
消耗电流	70mA
最大负载电流	84mA
字更新频率	最大15,000/s
电流环路	10 ... 30VDC
模拟量信号	4 ... 20mA
输入线路的最大输入阻抗	200Ω
测量范围	根据实际分辨率确定
最大灵敏度 (25℃)	0.2°
分辨率	16 Bit
建立时间	Max. 2 ms
温度效应	0.1°/10K
空载电流	≤3.5 mA
传感器部分应与电流环路电气隔离	

符合CE要求 据EN 61000-6-1, EN 61000-6-4和EN 61000-6-3

端子配置 (电流接口4...20mA, 12针插头)

信号	0V	+U _b	---	----	+I	-I	STZ	VR	STT	----	----	----	⏏
色标	白	棕	绿	黄	灰	粉	蓝	红	黑	紫	灰粉	红蓝	
12针针号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	PH

I⁺: 电流环路的输入

I⁻: 电流环路的输出

STZ: SET输入(持续高电平2秒)，输出电流被设定为4mA

VR: Up/down输入，只要该输入被触发，当轴顺时针旋转时传输渐减电流值。

STT: SET输入(持续高电平2秒)，输出电流被设定为20mA

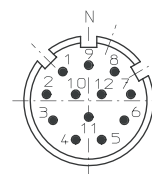
PH: 插头外壳

注意：1，在初次启动前未用输出端须绝缘隔离。

2，保持轴不转动，同时置STZ和STT为高电平，恢复满量程4-20mA，当前位置被置位并输出4mA。

相连端，俯视图，针式连接座：

12针插头



产品系列

编码器原理

EA绝对系列

EB优选系列
产品

EC工业系列
产品

EV重载系列
产品

EX防爆系列
产品

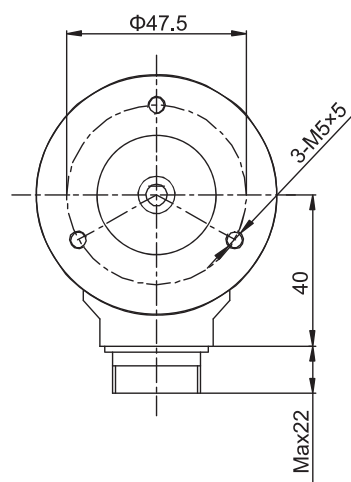
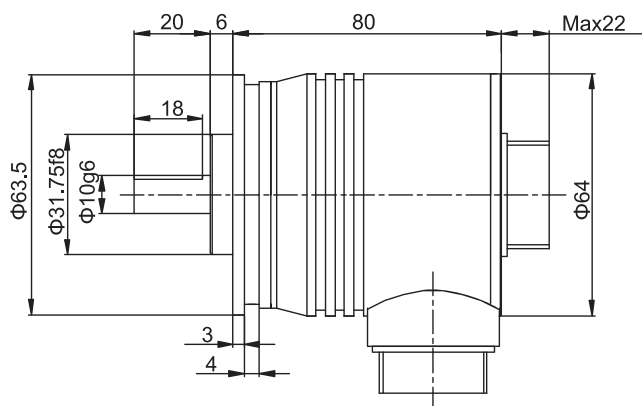
ET/ECT特殊
温度产品

信号分配器
及拉线盒

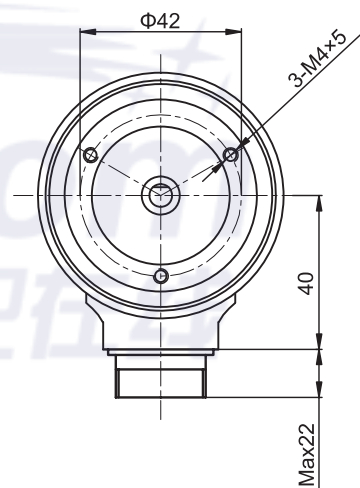
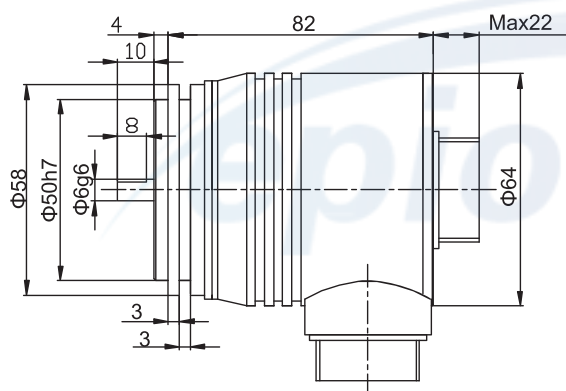
安装附件及
配件

模拟量4...20mA多圈编码器EAMS58

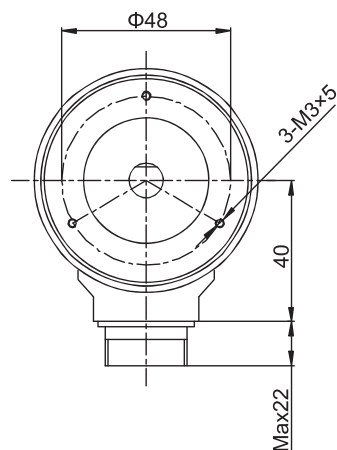
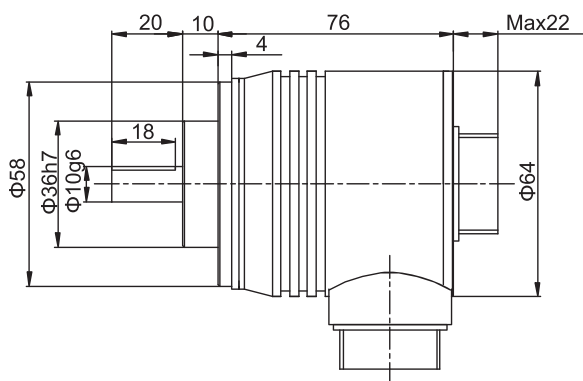
EAMS58A



EAMS58B

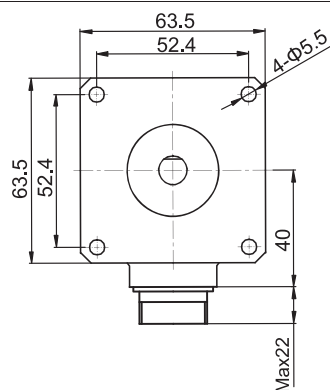
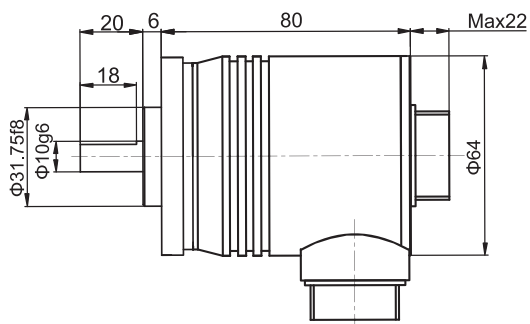


EAMS58C

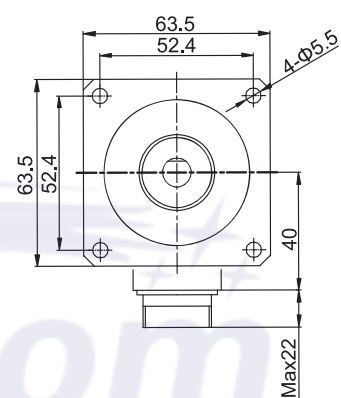
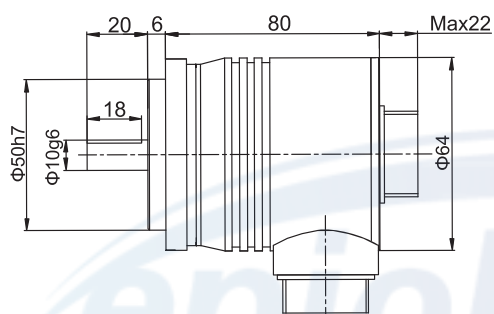


模拟量4...20mA多圈编码器EAMS58

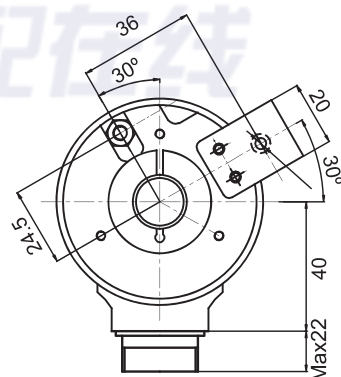
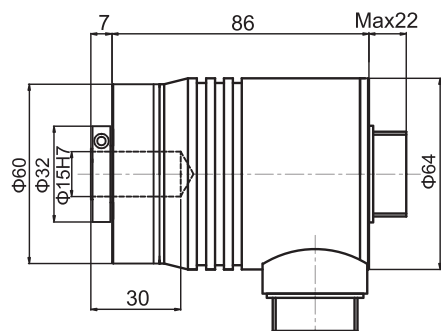
EAMS58D



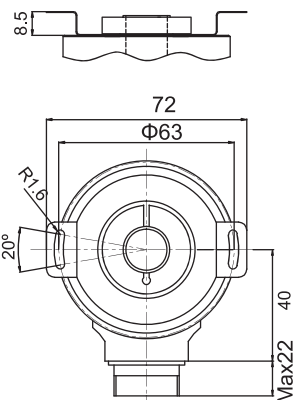
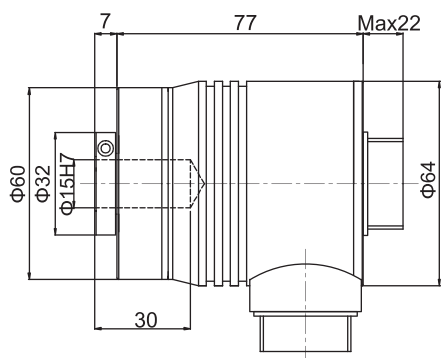
EAMS58E



EAMS58F/G



EAMS58W



产品系列

编码器原理

EA绝对系列

EB优选系列
产品

EC工业系列
产品

EV重载系列
产品

EX防爆系列
产品

ET/ECT特殊
温度产品

信号分配器
及拉线盒

安装附件及
配件

模拟量4...20mA多圈编码器EAMS58

型号代码:

