

CANopen绝对值多圈编码器CAM58



产品说明

CANopen绝对值多圈编码器CAM58系列，用于有特殊需要的工业环境，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的需求，电气上符合CANopen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而调节。其高速通讯和良好的抗干扰能力让客户的设备运行更为稳定。

产品特点

- 夹紧法兰，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
- $\Phi 6/\Phi 10$ 不锈钢轴，经久耐用
- 直接出线，方便客户安装维护
- 防护等级IP65
- 金属外壳，有良好的抗冲击性
- 符合CANopen协议

机械特性

轴径 (mm)	$\Phi 6g6$	-58B可选
	$\Phi 8g6$	-58A/B/D/E, 90A
	$\Phi 9.52(3/8)g6$	-58A/D/E, 90A
	$\Phi 10g6$	-58C, 90A
	$\Phi 11g6$	-115A
轴孔径 (mm)	$\Phi 8H7/\Phi 9.52H7/\Phi 10H7$	-58G/F/W
	$\Phi 12H7/\Phi 14H7/\Phi 15H7$	-58G/F/W
防护等级	IP65	
每分钟最大转数	6000, 连续 (3000-连续, 适用于 -58G/F)	
轴向负载	80N	
径向负载	160N	
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 $1.8 \times 10^{-6} \text{ kgm}^2$	
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	$-40^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$	
贮存温度	$-45^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$	
重量	~800g -58B/C, 63A/D/E/F/G	
	~1000g -90A, 115A	

常规分辨率：
4096 (圈数) $\times$ 8192 (分辨率)
4096 (圈数) $\times$ 4096 (分辨率)
圈数和分辨率可在PLC中设置
(设置步骤请参考相关操作说明)

电气特性

供电电压 (U_D)	10 ... 30V 供电
工作电流	最大 0.29A
线性度	$\pm 1/2 \text{ LSB}$ (12 bit) ; $\pm 1 \text{ LSB}$ (13 bit)
码制	二进制码
接口	CAN HIGH-Speed to ISO/DIS 11898, Basic and Full-CAN; CAN specification 2.0 B
协议	CANopen Profile DSP 406 with additional function
速率	由 DIP 开关设定 10 ... 1000 Kbits/s
	CAN DNET 125/250/500 kBit/s
提示符	由 DIP 开关设定
符合CE要求	据EN 61000-6-1, EN 61000-6-4 和 EN 61000-6-3 和 EN 61000-4-8
符合国际电磁标准	EN 61000-4, 5 CANopen符合DSP 406 规范的附加属性

电气特性

CANopen设备规范简述了各厂商工业现场总线CANopen产品的功能与通讯协议。	
使用CANopen接口的产品具有符合现今系统优势并将为今后系统提供扩展功能。	
包含如下功能：	可编程参数如下：
CAN-LED指示网络状态	轮询模式或自动模式、旋转方向
CAN-LED指示工作状态	单圈分辨、预置值、偏移量
附加报警模式	

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

CANopen绝对值多圈编码器CAM58

端子配置(M12)

P1:端子接线(IN)

Ub	1	外部供电, 10~30V
GND	2	外部供电0V
CAN+	3	CAN总线正
CAN+	4	CAN总线负
0V	5	CAN地
GND1	6	旋转方向和外部置零电源地
CLR	7	外部置零信号, 10~30V, 以GND1为参考
LH	8	冻结当前信号, 10~30V, 以GND1为参考

P2:端子接线(OUT)

Ub	1	外部供电, 10~30V
GND	2	外部供电0V
CAN+	3	CAN总线正
CAN+	4	CAN总线负
0V	5	CAN地

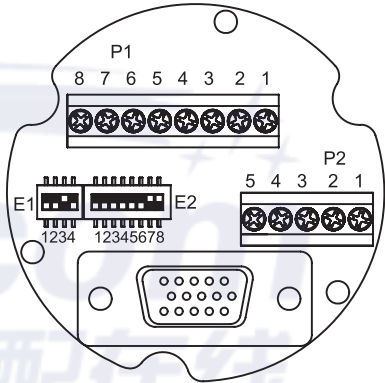
E1:开关设定

DIP1	DIP2	DIP3	波特率	DIP4
0	0	0	1000Kbps	0 逆时针旋转为正方向
1	0	0	800Kbps	1* 顺时针旋转为正方向
0	1	0	500Kbps	
1	1	0	250Kbps	
0	0	1	125Kbps*	
1	0	1	100Kbps	
0	1	1	50Kbps	
1	1	1	20Kbps	

E2:开关设定

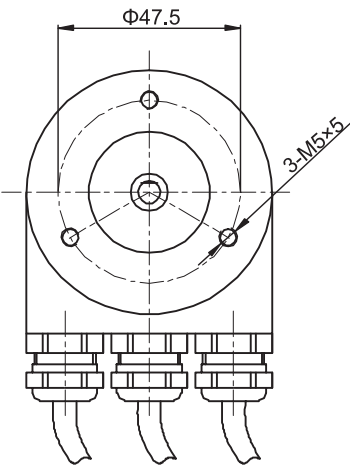
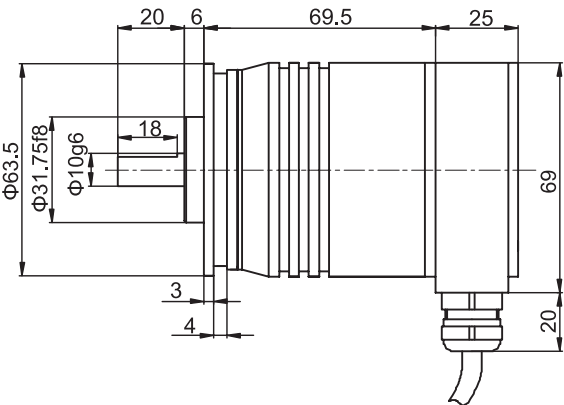
DIP1	DIP2	DIP3	DIP4	DIP5	DIP6	DIP7	节点地址	DIP8
0	0	0	0	0	0	1	64*	1* 终端电阻
LSB	LSB+1	LSB+2		MSB-2	MSB-1	MSB		120Ω

LSB: 低位有效字符 MSB:高位有效字符 *:默认值



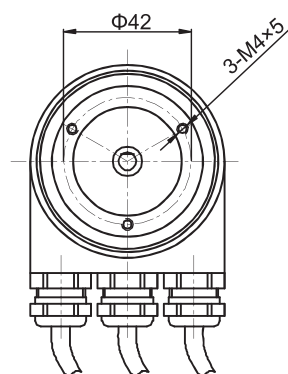
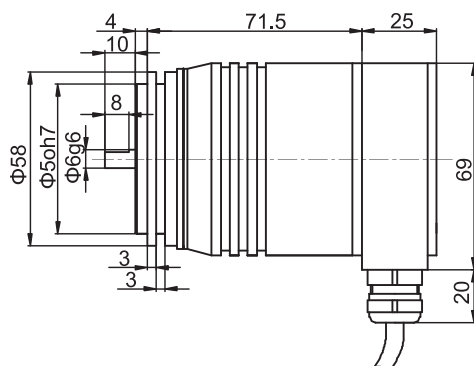
外形尺寸:

CAM58A

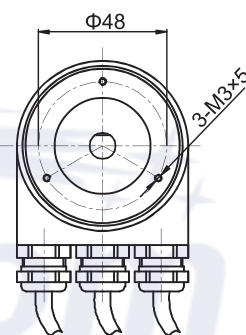
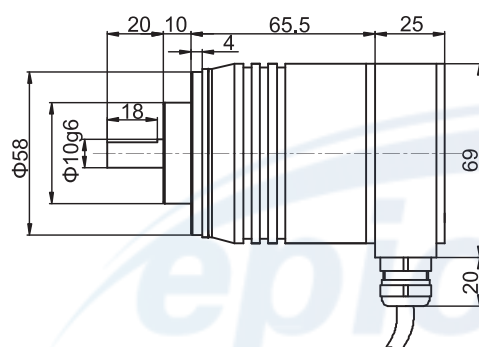


CANopen绝对值多圈编码器CAM58

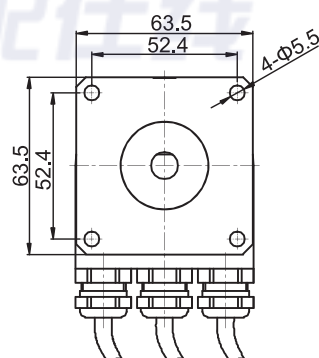
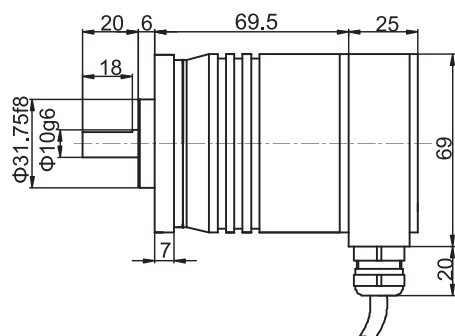
CAM58B



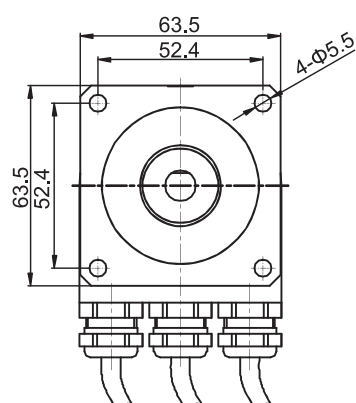
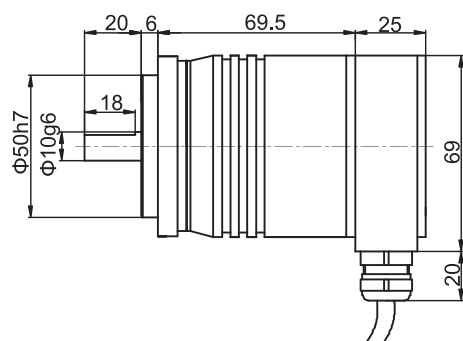
CAM58C



CAM58D



CAM58E



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

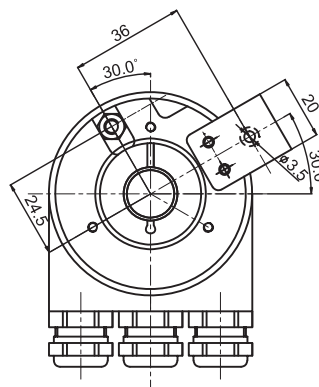
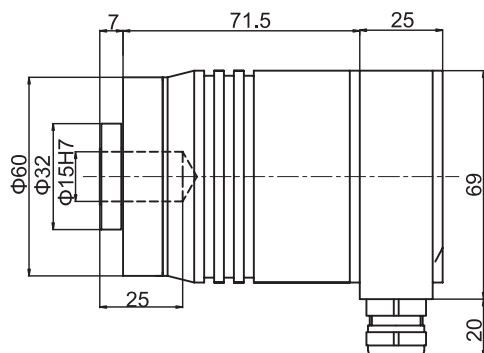
ET/ECT特殊
温度产品

信号分配器
及拉线盒

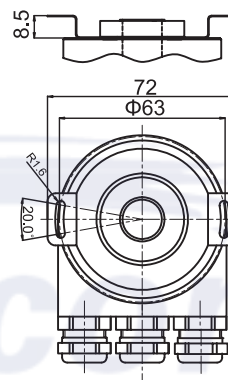
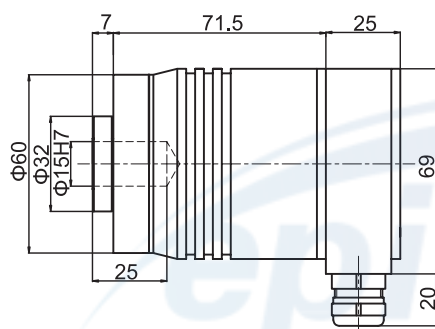
安装附件及
配件

CANopen绝对值多圈编码器CAM58

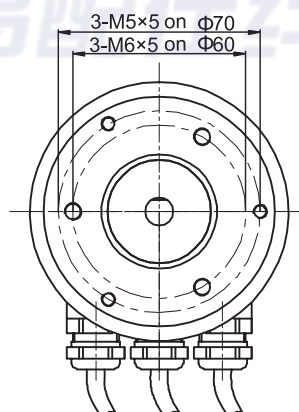
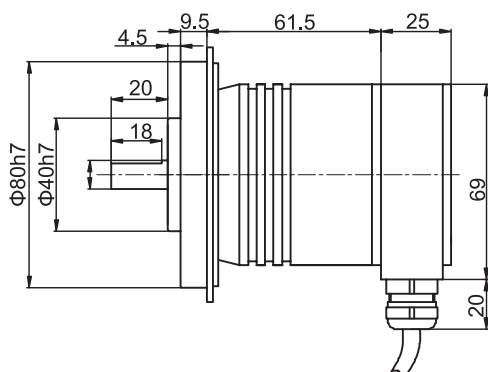
CAM58F/G



CAM58W



CAM90A



CANopen绝对值多圈编码器CAM58

型号代码:

CAM

58

C

10

-

B

F6

X

X

R

-

4096/8192

.XXXX

轴径

6=Φ6g6mm

58B可选

8=Φ8g6mm

58A/B/D/E, 90A可选

9=Φ9.52g6mm

58A/D/E, 90A可选

10=Φ10g6mm

仅适用于58G、F、W型的轴孔径

8=Φ8H7mm

9=Φ9.52H7mm

10=Φ10H7mm

12=Φ12H7mm

14=Φ14H7mm

15=Φ15H7mm

法兰型式

A=圆形法兰 (58A, 90A)

B=同步法兰, 轴长10mm

C=Φ36夹紧法兰, 轴长20mm

D=□63.5方法兰, Φ31.75, 轴长20mm

E=□63.5方法兰, Φ50h7, 轴长20mm

G=盲孔轴套法兰, 六方力矩挡销安装

F=盲孔轴套法兰, 弹簧片安装

W=盲孔轴套法兰, 双翼弹簧片安装

主体尺寸

58=58法兰

90=90法兰

系列

CAM=CANopen

多圈编码器

XXXX=特殊型式代码

分辨率

圈数/单圈位置数 (参考前页)

标准4096/8192 (25 bits)

出线方向

R=径向

出线方式

X=集成总线耦合器端子盒带

3个PG7螺纹连接件

T=集成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=CANopen总线接口

10--30Vdc

输出码制

B=二进制码

包括:
EDS-文件和产品使用说明参见附带的光盘

适用端子接线盒把BUS-IN和BUS-OUT
连接到编码器。

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