

紧凑型绝对值多圈编码器

产品说明:

紧凑型绝对值多圈编码器 36 系列，外径尺寸仅 36mm，可集成到有限的安装空间内使用。产品采用稳定的磁芯片技术，单圈分辨率 12bits，圈数最大可实现 12bits，多种通讯接口可供选择，广泛应用于物流、包装机械以及机械制造行业。



产品特点:

- 稳定的磁芯片技术，可提供多种通信接口
- 金属外壳，可以承担较高的径向力和轴向力
- 防护等级 IP65
- 可选接插件出线，方便维护
- 可定制 -40°C 环境应用产品

机械参数:

轴径 (mm)	Φ6f7	Φ6F7/Φ8F7/Φ10F7
防护等级	IP65	
最大转速 (r/m)	6000	
最大轴负荷	20N (轴向)	
	40N (径向)	
抗冲击性	100G/6ms	
抗振动性	20G 10...2000Hz	
轴承寿命	10 ⁹ 转	
转动惯量	2.5×10 ⁻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°C	
贮存温度	-45...+85°C	
重量	约 80g (除线缆)	

电气特性:

输出形式	SSI	协议	CANopen Profile DSP406
输出与驱动器	RS422		with additional function
单圈分辨率	12 bits	接口	CAN HIGH-Speed to ISO/DIS
圈数	12 bits		11898, Basic and Full-CAN;
电源 (VDC)	10...30V		CAN specification 2.0B
无负载时消耗电流	最大 200mA	码制	二进制码
最大负载电流	±20mA	线性度	±1/2 LSB (12bits), ±1LSB (13bits)
最高输出频率	最大 15KHz	速率	20...800 Kbits/s (出厂后固化)
信号高电平	典型值 3.8V	单圈分辨率	12 bits
信号低电平	最大 0.5V	圈数	12 bits
上升时间 Tr	最大 100ns	电源 (VDC)	10...30 V
下降时间 Tf	最大 100ns	最大负载电流	最大 290mA
		可设置参数	分辨率, 预置值, 旋转方向

紧凑型绝对值多圈编码器

端子配置:

SSI同步串口接线指南

信号	0V	+Ub	+C	-C	+D	-D	ST	V/R	Shield
色标	白	棕	绿	黄	灰	粉	蓝	红	⏏
8针针号	1	2	3	4	5	6	7	8	外壳

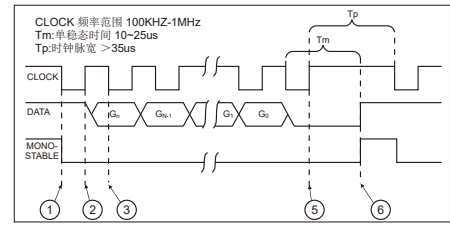
Canopen接线指南

信号	0V	+Ub	RESET	CAN_H	CAN_L
色标	白	棕	蓝	绿	灰
5针针号	3	2	1	4	5

配套M125PSF-00XX-W插件时线色为

信号	0V	+Ub	RESET	CAN_H	CAN_L
色标	绿	棕	白	灰	蓝
5针针号	3	2	1	4	5

RESET: 复位输入, 置+24V两秒, 编码器恢复出厂设置
 编码器出厂波特率设置为250K, 通信ID设定为NODEID=32, 循环时间为100ms



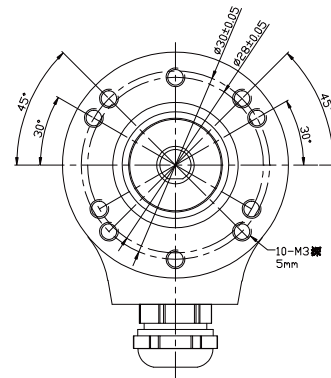
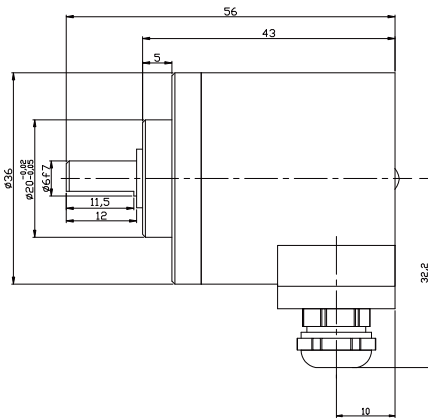
ST: 复位输入, 存储当前位置值为新的零位。

V/R: Up/Down输入, 此输入触发, 则编码器轴顺时针旋转时, 输出数值渐减。

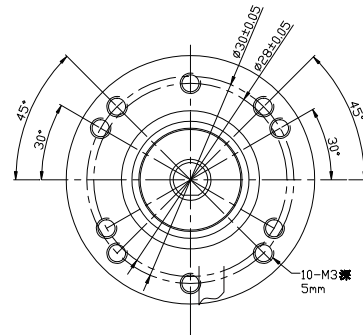
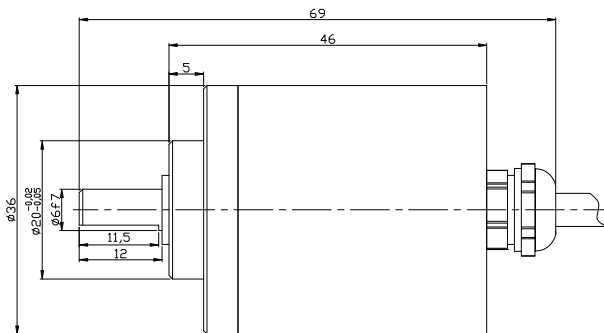
插件件类型	M5型出线方式 5针M12接插件	M8型出线方式: 8针M12接插件
连接座俯视图		
相配插件件	TMSP125PF 现场接线式连接件	TMSP128PF 现场接线式连接件

机械图:

36A 径向

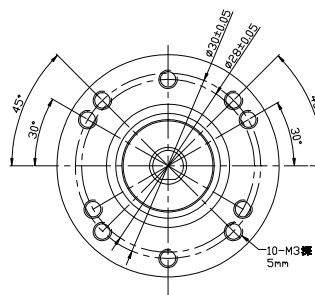
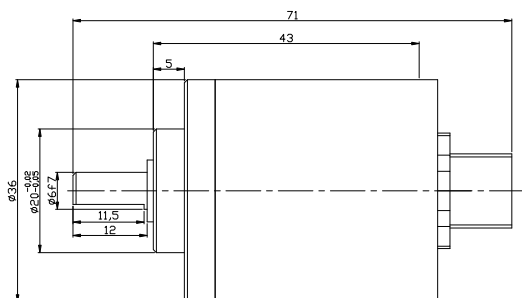


36A 轴向

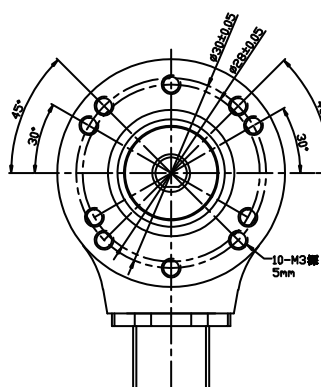
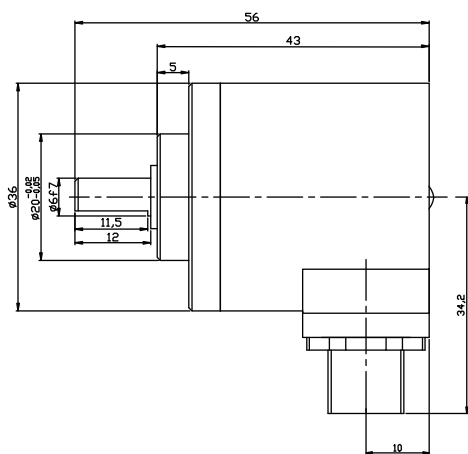


紧凑型绝对值多圈编码器

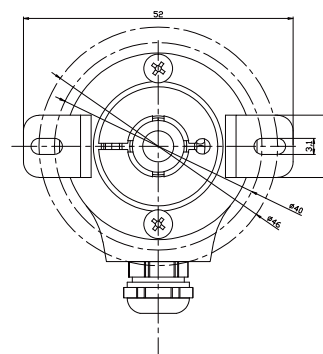
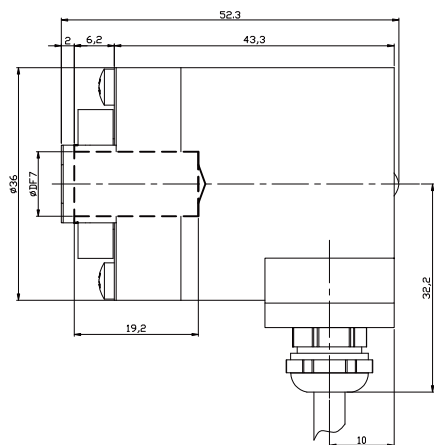
36A M5/M8 轴向



36A M5/M8 径向

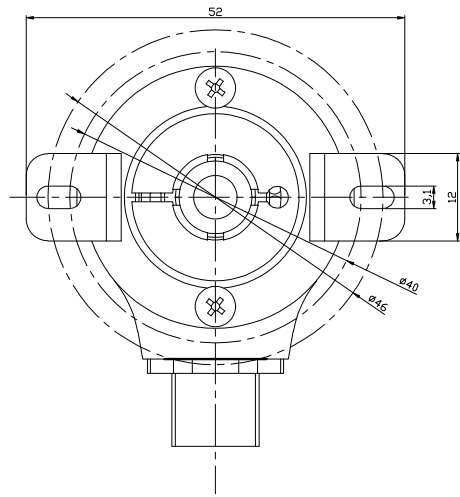
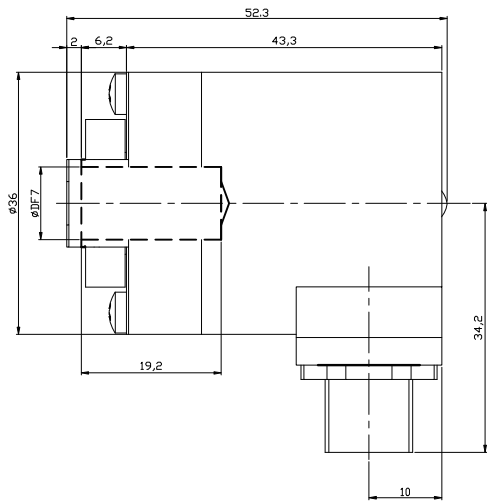


36W 径向

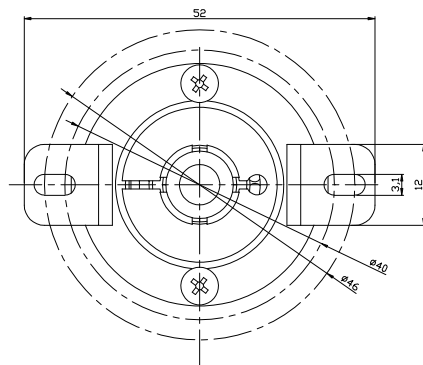
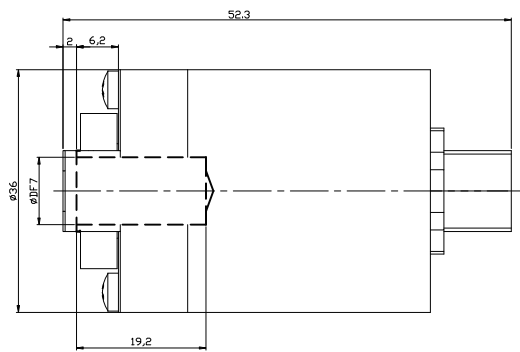


紧凑型绝对值多圈编码器

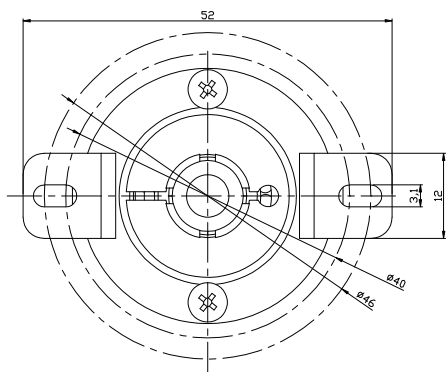
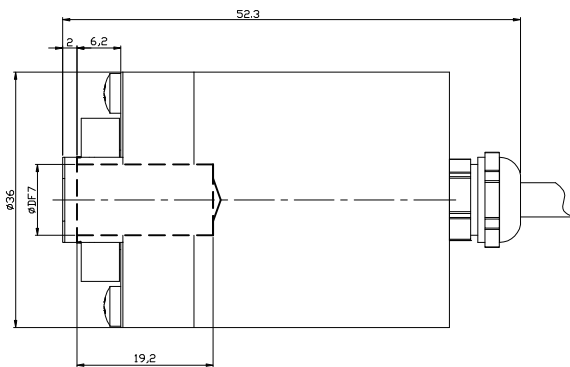
36W M5/M8 径向



36W M5/M8 轴向



36W 轴向



紧凑型绝对值多圈编码器

型号代码:

CAM 36 A 6 — B F6 X M5 R — 4096/4096.XXXX

XXXX= 特殊型式代码

分辨率

圈数/单圈位置数
标准4096/4096

出线方向

R=径向
A=轴向

出线方式

PC= 直接出线0.5米
M5=M12 5针接插件输出 (CANopen)
M8=M12 8针接插件输出 (SSI)

输出逻辑

X=无任何用途

接口与供电

S6=SSI (同步串行输出) 10... 30VDC 供电
F6=CANopen总线通讯接口 10... 30VDC 供电

输出码制

G=格雷码 (SSI)
B=二进制码 (SSI、CANopen)

轴/轴套直径

轴径
6= Φ 6f7mm
轴孔径
6= Φ 6F7mm
8= Φ 8F7mm
10= Φ 10F7mm

法兰型式

A= Φ 20圆形夹紧法兰
W= 盲孔轴套法兰,
双翼弹簧片安装

主体尺寸

36= Φ 36mm

系列

EAM= SSI 磁电多圈编码器
CAM= CANopen磁电多圈编码器