

## 高分辨率绝对值单圈BiSS-C协议编码器 EAC50



### 产品说明：

高分辨率绝对值单圈BiSS-C协议编码器EAC50系列产品，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。产品采用独有的机械结构设计，可承载电机高速运转产生的机械负荷，产品采用先进的信号处理技术，可实现6000rpm转速下精确信号输出。其高精度的光学传感技术，可实现高达23bits的分辨率。

### 产品特点：

- 轴套型安装，有效实现高速运转
- 可实现6000rpm高速运行
- 具备反接和短路保护
- 金属压铸外壳，抗冲击性能优异
- 防护等级IP65，广泛适用现场工况
- 紧凑型设计，有效节约安装空间

### 机械参数：

孔轴径 (mm)	Φ13.4	-1:10锥度 (其他轴径尺寸可选)
防护等级	IP65	
最大机械转速 (rpm)	6000	
最大轴负载		
轴向力	40N	
径向力	80N	
抗冲击性	100G/11ms	
抗振动性	10G 10~2000Hz	
转动惯量	约 $6 \times 10^{-6}$ kgm <sup>2</sup>	
起动力矩	<0.03Nm	
主体材料	铝合金	
外壳材料	锌合金	
工作温度	-20°C...+85°C	
贮存温度	-30°C...+105°C	
重量	约400g	

### 电气特性：

信号类型	绝对值信号
输出形式	BiSS-C
输出与驱动器	RS422
分辨率	单圈23bit
电源 (Vdc)	5V
无负载时消耗电流	≤200mA
最大负载电流	±20mA
BiSS时钟频率	最大10MHz
码值更新速率	≤10μs,取决于分辨率
信号高电平	典型值3.8V
信号低电平	最大0.5V
上升时间Tr	Max 100ns
下降时间Tf	Max 100ns

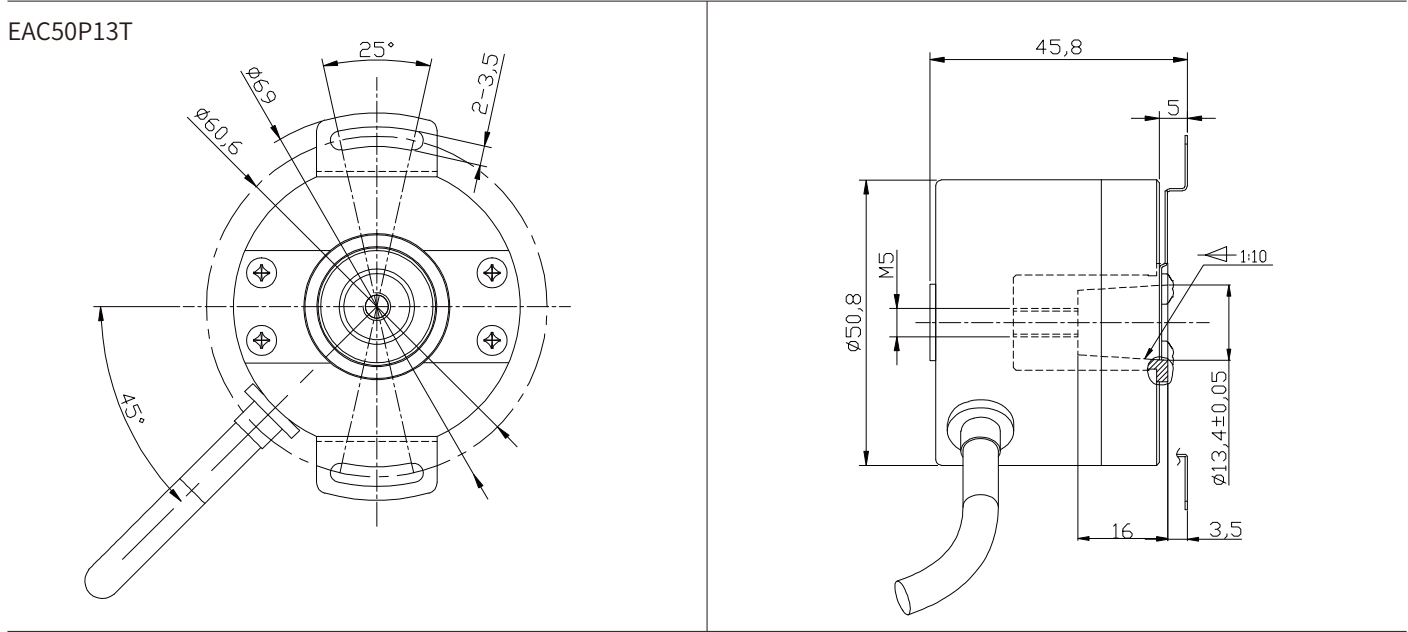
### 端子配置：

#### BiSS同步串口接线指南

信号	0V	+U <sub>b</sub>	+C	-C	+D	-D	屏蔽
色标	白	棕	绿	黄	灰	粉	⚡

# 高分辨率绝对值单圈BiSS-C协议编码器 EAC50

机械图:



型号代码:

