

高分辨率绝对值多圈BiSS-C协议编码器 EAM48



产品说明：

高分辨率绝对值多圈BiSS-C协议编码器EAM48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25bits的单圈分辨率。多圈部分可实现16bits。

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
- 支持传感器和寄存器模式同时运行
- BiSS-C协议，满足高速性和低时延性
- 防护等级IP54，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：

轴孔径 (mm)	φ9	-1:10 锥度 (其他轴径尺寸可选)
防护等级	IP54	
最大机械转速 (r/m)	6000	
最大轴负载		
轴向力	25N	
径向力	50N	
抗冲击性	50G/11ms	
抗振动性	10G 10~2000Hz	
转动惯量	约 $6 \times 10^{-6} \text{kgm}^2$	
起动力矩	<0.03Nm	
主体材料	铝合金	
外壳材料	PC+PBT	
工作温度	-20°C...+85°C	
贮存温度	-30°C...+105°C	
重量	约200g	

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25bit 多圈16bit
电源 (Vdc)	5V
无负载时消耗电流	$\leq 200 \text{mA}$
最大负载电流	$\pm 20 \text{mA}$
BiSS时钟频率	最大10MHz
码值更新速率	$\leq 10 \mu\text{s}$, 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

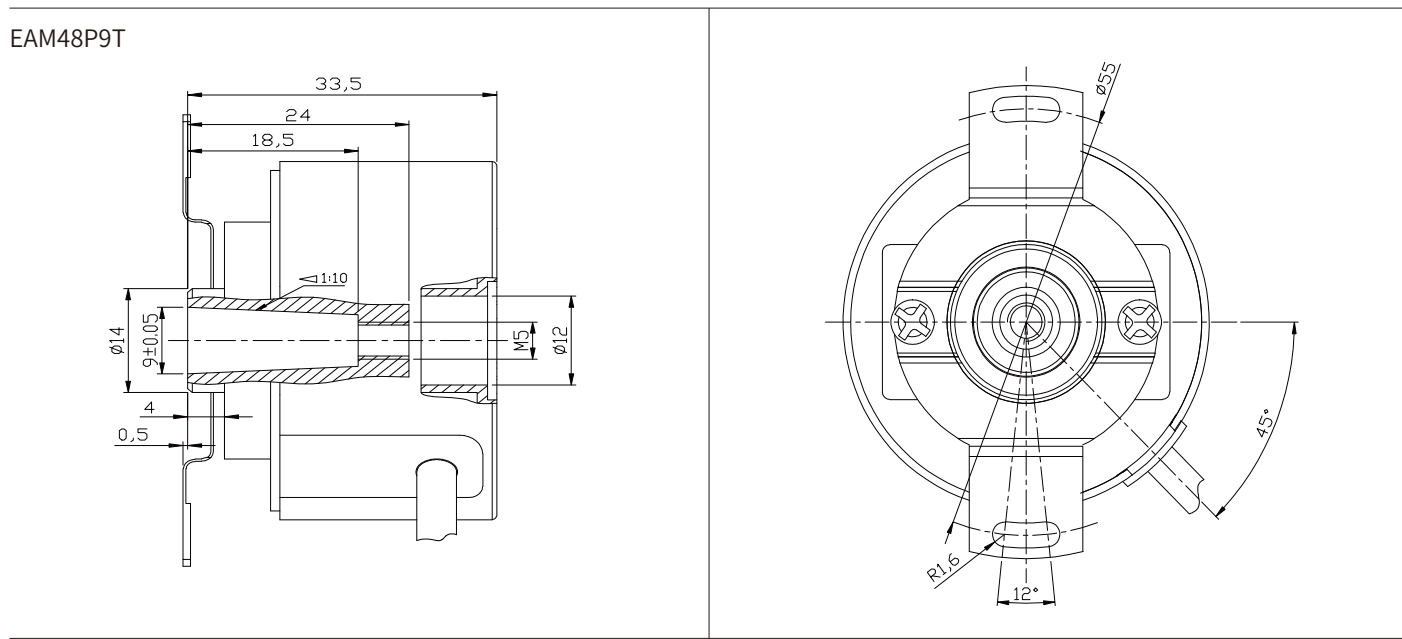
端子配置：

BiSS同步串口接线指南

信号	0V	+U _b	+C	-C	+D	-D	DC-	DC+	屏蔽
色标	白	棕	绿	黄	灰	粉	蓝	红	⏏

高分辨率绝对值多圈BiSS-C协议编码器 EAM48

机械图:



型号代码:

