

实心轴编码器EB25S4



产品说明:

EB系列轴型编码器EB25S4实心广泛应用于复合机彩钢行业，尤其是在智能玩具车“飞思卡尔”、医疗、风力发电、印刷机、投影机等等中更为突出。分辨率高达1024PPR,满足了小型化、轻量化和高精度化的现代化轻工业要求。微型设计节约了安装空间和成本，可适应更多限制安装空间的应用环境，是性价比比较高的优选产品。

本产品应用于自动控制、测量、机器人、复合机、印刷包装、计算机技术及数控设备。

内部采用ASIC器件，可靠性高，寿命长，抗干扰性能强。不锈钢主轴具有更高的稳定性和防护能力，金属外壳更加牢固抗冲击。

出线端塑胶套防水保护。

产品特点:

- 体积小、重量轻，外径仅25mm
- 轴径为Φ4mm，更适合智能玩具车、投影机、复合机行业使用
- 防护等级IP50，满足标准的防护要求
- 金属外壳，更加牢固抗冲击
- 反接保护和短路保护
- 直接电缆后出线，出线端防水橡胶保护

机械参数:

轴径 (mm)	Φ4
防护等级	IP50
每分钟最大转数	5000RPM
最大轴负荷	10N轴向， 5N轴向
冲击	30G/11ms
振动	6G 10~150Hz
轴承寿命	10 ⁹ 转
转动惯量	大约0. 7x10 ⁻⁶ kgm ²
起动力矩	<0. 01Nm
主体材料	铝合金 UNI9002-5
外壳材料	铝合金+黑色喷涂
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-25~+80℃
重量	35g

可提供的分辨率：

10, 20, 30, 40, 50, 60, 100, 200, 250, 300, 360, 400, 500, 600, 720, 800, 1000, 1024

注意：黑体部分为常备库存，其他分辨率应请而定

电气特性:

输出形式	输出形式	NPN集电极开路	互补
分度	最大1024脉冲/转	最大1024脉冲/转	最大1024脉冲/转
电源(VDC)	5-12V、5-24V	5-12V、5-24V	5V、8-30V
无负载时消耗电流	≤80mA	≤80mA	≤80mA
最大负载电流	±50mA	±50mA	±50mA
最高输出频率	最大150kHz	最大150kHz	最大150kHz
信号高电平	最小Ub-2.5V	最小Ub*70%*)	最小Ub-1.5V
信号低电平	最大0.4V	最大0.4V*)	最大0.8V
上升时间Tr	Max 1 μ s	Max 1 μ s**)	Max 1 μ s
下降时间Tf	Max 1 μ s	Max 1 μ s**)	Max 1 μ s

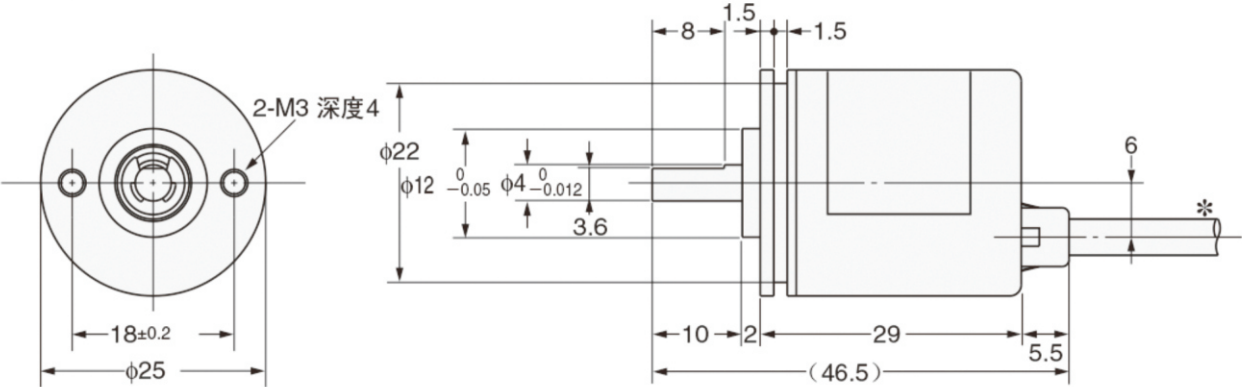
端子配置:

信号	0V	+Ub	A	B	Z	Shield
色标	蓝	棕	黑	白	橙	⏏

微型实心轴编码器EB25S4

机械图:

EB25S4
(微型实心轴编码器)



※ 聚氯乙烯绝缘圆形导线 $\phi 4$ 、5芯 (导体截面积: 0.14mm^2 、绝缘体直径: $\phi 0.9\text{mm}$)

型号代码:

