

KE-50系列

增量型旋转编码器

产品特性

- 适用于测量角度, 位置, 转速, 速度, 加速度, 距离
- 电源电压: 5 VDC, 12 - 24 VDC $\pm 5\%$



CE

型号构成

仅作为参考, 实际产品的组合型号请和技术选型确认。

KE50 **1** **2** - **3** - **4** - **5** - **6** - **7**

1 轴外形

S: 轴型

2 轴外径

8: $\Phi 8\text{mm}$

3 分辨率

数字: 参考'规格'中的
分辨率

4 输出相

2: A, B
3: A, B, Z
4: A, \bar{A} , B, \bar{B}
6: A, \bar{A} , B, \bar{B} , Z, \bar{Z}

5 输出控制

T: 推拉输出
N: NPN 集电极开路输出
V: 电压输出
L: 线性驱动输出

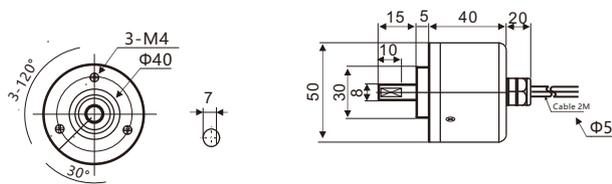
6 电源电压

5: 5 VDC
24: 12-24 VDC

7 连接方式

无标识: 后面电线引出型
C: 后面电线引出接插型
CR: 后面接插型
CS: 侧面接插型

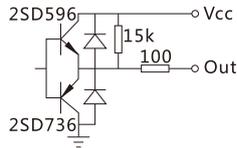
外形尺寸图



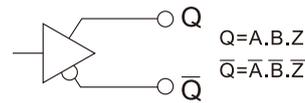
后面电线引出型

电路输出方式

互补输出



驱动器输出



IC:AM26C311 ET7272

电缆线线色说明

信号线	输出	VCC	0C	A	B	Z	A/	B/	Z/	屏蔽线
5芯电缆线	A/B/Z	棕	蓝	黑	白	橙				N.C
8芯电缆线	A/B/Z/-A/-B/-Z	棕	蓝	黑	白	橙	红	灰	黄	N.C

·不使用的电线请做绝缘处理。
·编码器的金属外壳和屏蔽线，请务必进行接地

技术规格

输出电路	驱动器程序L	驱动器程序T
电源电压	+5V±5%	+5V~5%
消耗电流	≤60mA	≤60mA
允许负载	20mA	30mA
信号高电平	≥2.5V	≥VCC*70%V
信号低电平	≤0.5V	≤0.5V
上升/下降时间	≤100ns	≤1us
响应频率	100KHz	100KHz

机械及环境参数

径向负载	≤30N	抗冲击	1000m/s ² , 6ms
轴向负荷	≤15N	抗振动	100m/s ² , 10~200Hz
启动力矩	≤2×10 ⁻³ N.m	工作温度	-20°C~±85°C
最高转速	6000r/min	储存温度	-20°C~±85°C
转动惯量	20g/cm ²	相对湿度	≤RH85%无结露
允许角加速度	1×10 ⁴ rad/s ²	防护等级	IP55
重量	约03kg		

安装注意事项

* 安全注意事项'是为了正确安全的使用该产品，以防止危险事故发生，请遵守以下内容。

* ⚠ 特殊条件下可能会发生意外或危险。

 **注意** 如违反此项，可能导致轻度伤害或产品损坏。

01.请在额定规格范围内使用。否则有火灾及产品故障的危险。

02.清洁时请勿用水或有机溶剂，应用干毛巾擦拭。否则有火灾危险。

03.请勿使金属碎屑，灰尘、线缆残渣等异物进入产品内部。否则有火灾及产品故障的危险。负载端子。否则有触电的危险

04.刚断电或输出为OFF状态下也有漏电流存在，请勿触摸。