

盲孔轴增量式编码器

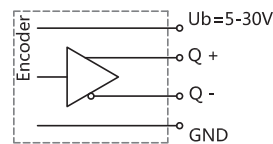
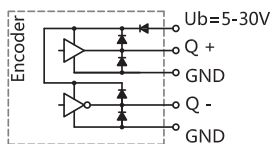
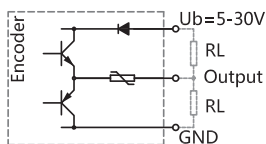


ECK58B系列
 增量式编码器
 感应原理 光电
 外径 $\Phi 58\text{mm}$
 轴径 盲孔轴 $\Phi 10$ 、 $\Phi 12$ 、 $\Phi 14\text{mm}$
 最大脉冲 1200PPR
 工作电压 9-26、5-30VDC
 防护等级 IP66

机械参数

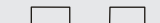
轴径	盲孔轴 $\Phi 10$ 、 $\Phi 12$ 、 $\Phi 14\text{mm}$
防护等级	IP66
每分钟最大转速	6000RPM
最大轴负荷	40N轴向, 80N径向
冲击	100g, 6ms
振动	10g, 10-2000HZ
轴承寿命	10^9 转
转动惯量	$\approx 1.8 \times 10^{-6} \text{kgm}^2$
启动力矩	$< 0.1\text{Nm}$
主体材料	铝合金
主轴材料	不锈钢
外壳材料	铝合金+黑色喷涂
工作温度	$-40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$
贮存温度	$-40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$
重 量	$\approx 400\text{g}$

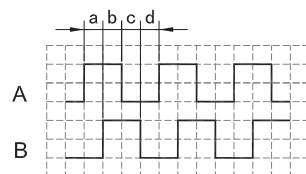
电气参数



输出电路	推挽输出	推挽差分	RS422 TTL兼容
分度	最大1200脉冲/转	最大1200脉冲/转	最大1200脉冲/转
电源	5-30V	5-30V	5-30V
无负载时消耗电流	$\leq 80 \text{mA}$	$\leq 80\text{mA}$	$\leq 80 \text{mA}$
最大负载电流	$\pm 30 \text{mA}$	$\pm 30\text{mA}$	$\pm 20 \text{mA}$
最高输出频率	100KHz	100KHz	100KHz
信号高电平	最小 $U_b - 2.5\text{V}$	最小 $U_b - 2.5\text{V}$	最小 $U_b - 2.5\text{V}$
信号低电平	最大0.8V	最大0.4V	最大0.4V
上升时间 T_r	最大 $1\mu\text{s}$	最大 $1\mu\text{s}$	最大600ns
下降时间 T_f	最大 $1\mu\text{s}$	最大 $1\mu\text{s}$	最大600ns
短接保护	有	有	有

端子配置

信号		OV	+Ub	A	B	
色标		白 WH	棕 BN	绿 GN	黄 YE	屏蔽 Shield



从锁紧环方向看，顺时针旋转输出的波形图
a、b、c、d = $T/4 \pm T/8$

订货信息

ECK58B	12	B	1024	F	9-26	R	2	XXXX
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧

①轴径尺寸
10: 10mm
12: 12mm
14: 14mm

②输出信道
B: A B
D: A $\bar{A}$ B $\bar{B}$

③分辨率
300、360
500、**600**
1000、**1024**
1200

④输出形式
F: 推挽输出
A: 推挽差分输出
B: RS422 (TTL 兼容)

⑤电源电压
9-26: 9...26VDC
5-30: 5...30VDC

⑥出线方式
R: 径向出线

⑦连接方式
电缆长度2m

⑧特殊代码
XXXX

注：黑体为常备库存或为推荐订货型号

注：1，分辨率列表为常用脉冲数，其它脉冲值应请而定。

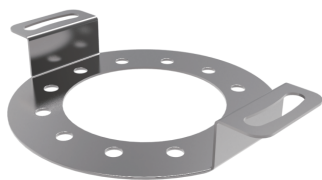
2，请选择订货信息：型号系列、轴径尺寸、输出信道、分辨率、输出形式、电源电压、出线方式、电缆长度、连接方式及特殊代码。

订购范例：ECK58B12B1024F5-30R2，特殊要求请注明到后面

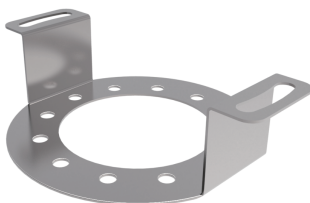
说明：ECK58B系列，空心轴径12mm，输出A、B两路信号，1024PPR，推挽输出，5-30VDC，径向出线2m。

附件（另售） 注：其它安装支架选型请参考附件选型表。

双翼弹性支架
型号（常规）：8133



双翼弹性支架
型号（常规）：8133-B



双翼弹性支架
型号（常规）：8133-D



机械图

ECK58B+8133

