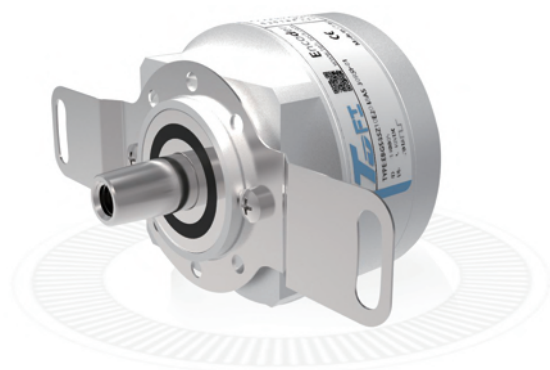




EBG58SZ系列

增量式编码器

感应原理 光电

外径 $\Phi 53\text{mm}$

轴径 实心锥轴 $\Phi 10\text{mm}$ 1:10

最大脉冲 8192PPR

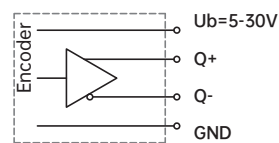
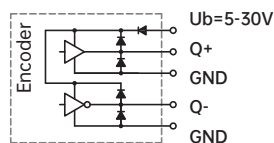
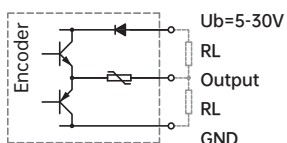
工作电压 5-30VDC

防护等级 IP65

机械参数

轴径	实心锥轴 $\Phi 10\text{mm}$ 1:10
防护等级	IP65
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
启动力矩	$< 0.015\text{Nm}$
主体材料	铝合金
主轴材料	不锈钢
外壳材料	铝合金
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	$\approx 175\text{g}$ (不含连接电缆)

电气参数

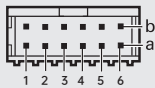


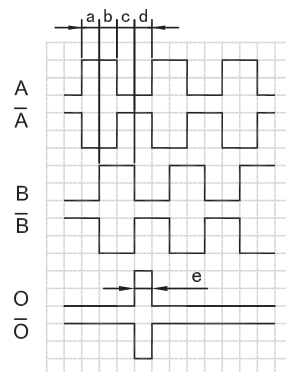
输出电路	推挽输出	推挽差分	RS422 (TTL 兼容)
分辨率	最大8192脉冲/转	最大8192脉冲/转	最大8192脉冲/转
电源	5-30V	5-30V	5-30V
无负载时消耗电流	$\leq 80\text{ mA}$	$\leq 80\text{ mA}$	$\leq 80\text{ mA}$
最大负载电流	$\pm 30\text{mA}$	$\pm 30\text{mA}$	$\pm 30\text{mA}$
最高输出频率	100KHz	100KHz	100KHz
信号高电平	最小 $U_b - 2.5\text{V}$	最小 $U_b - 2.5\text{V}$	最小 $U_b - 2.5\text{V}$
信号低电平	最大0.8V	最大0.8V	最大0.8V
上升时间 T_r	最大 $1\mu\text{s}$	最大 $1\mu\text{s}$	最大 $1\mu\text{s}$
下降时间 T_f	最大 $1\mu\text{s}$	最大 $1\mu\text{s}$	最大 $1\mu\text{s}$
短接保护	有	有	有

端子配置

信号		+Ub	0V	A	$\bar{A}$	B	$\bar{B}$	O	$\bar{O}$	
色标		棕	白	绿	粉	黄	蓝	灰	红	屏蔽

12针PCB接头

功能		A	$\bar{A}$	B	$\bar{B}$	O	$\bar{O}$	VCC	GND	
12针 PCB接头		1b	1a	2b	2a	3b	3a	5b/5a	6b/6a	



从轴端方向看，
顺时针旋转输出的波形图
a、b、c、d= $T/4 \pm T/8$
e= $T/4 \pm T/8$

注：O路信号与A、B路信号相位关系不作规定。

订货信息

EBG58	SZ	10	E	2048	A	5-30	R	SH01
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	
①主轴形式 SZ：实心锥轴		②轴径 10：Φ10mm 1:10		③输出信道 B：A B C：A B O D：A $\bar{A}$, B $\bar{B}$ E：A $\bar{A}$, B $\bar{B}$, O $\bar{O}$		④分辨率 1024, 2048 4096, 8192		⑤输出形式 F：推挽输出 A：推挽差分输出 B：RS422（TTL 兼容）
⑥电源电压 5-30：5...30VDC		⑦出线方式 R：径向出线		⑧连接方式 数字：电缆长度m SH01：12针PCB接头				
注：黑体为常备库存或为推荐订货型号								

注：1，产品无电缆，建议客户自行采购配套电缆。

2，请选择订货信息：型号系列、输出信道、分辨率、输出形式、电源电压。

订购范例：EBG58SZ10E2048A5-30RSH01，特殊要求请注明到后面。

说明：EBG58SZ系列，实心锥轴10mm，输出A $\bar{A}$ B $\bar{B}$ O $\bar{O}$ ，2048PPR，输出7272 5V，电源电压5-30V，径向出线，12针PCB接头。

附件（另售） 注：其它安装支架选型请参考附件选型表。

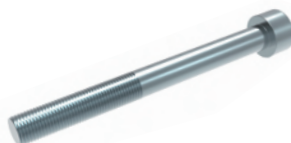
双翼弹性支架

型号（常规）：8132



连接轴螺丝

型号（常规）：M5×50



带12孔PCB接头单头连接电缆

型号（定制款）：SH01B/X=电缆长度(米)



拆卸螺钉（内六角圆柱头）

型号（定制款）：M6X100



