

增量式光电编码器



■ 性能特点：

- ▶ 高分辨率，最高可达640000CPR
- ▶ 坚固型结构设计，抗振动、冲击
- ▶ 高可靠光电系统，高转速、高频响、电磁兼容性好
- ▶ 10-30VDC (极性保护) 或 5VDC
- ▶ 过压、过流、浪涌冲击保护
- ▶ 防护等级 IP65
- ▶ 二年产品保修服务

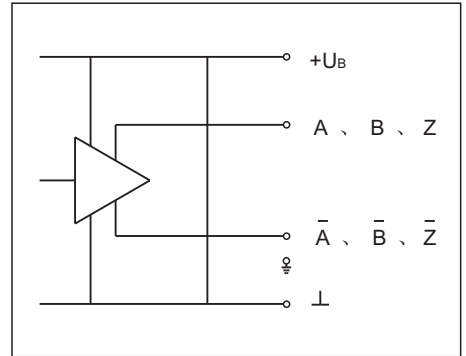
■ 产品应用：

自动化设备及测量仪器的位移和速度测量

■ 电气参数

周期数 / 每转 (CPR)	二进制	32768 65536 131072 262144 524288
	十进制	25000 (36000) 40000 50000 60000 80000 100000 160000 (180000) 200000 250000 320000 (360000) 400000 500000 625000 640000 (分辨率低于25000CPR时参考EHR90系列)
响应频率	400KHz	
上升沿时间	≤600ns	
电源 UB	+10V~+30V 或 +5V	
空载电流消耗	≈100mA	
输出电压幅值 (UB=24V)	UL≤1.5V; UH≥UB-3.5V	
工作电流	60mA平均; 250mA峰值	
占空比	1:1 ±40%	
正交性	90° ±35%	

■ 输出电路



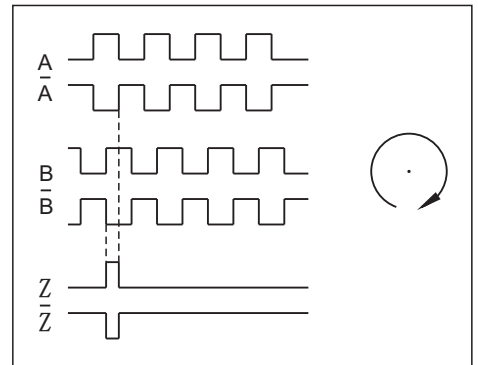
输出形式可选择：

- P：互补推挽（与电压、推挽输出兼容）
- R：RS422（TTL）
- L：长线驱动（HTL）

■ 机械参数

轴 径	φ 16/20/25/30/45不锈钢空心轴
转动惯量	≈500gcm ²
最高转速（机械）	≤3000r/min
启动力矩	≤0.06N·m
最大轴负载	轴向50N；径向80N
振 动	≤10G/55~2000Hz
冲 击	≤100G/6ms
工作温度	-20℃~+85℃ (-40℃可选)
防 护	IP65
重 量	≈0.9Kg

■ 输出信号



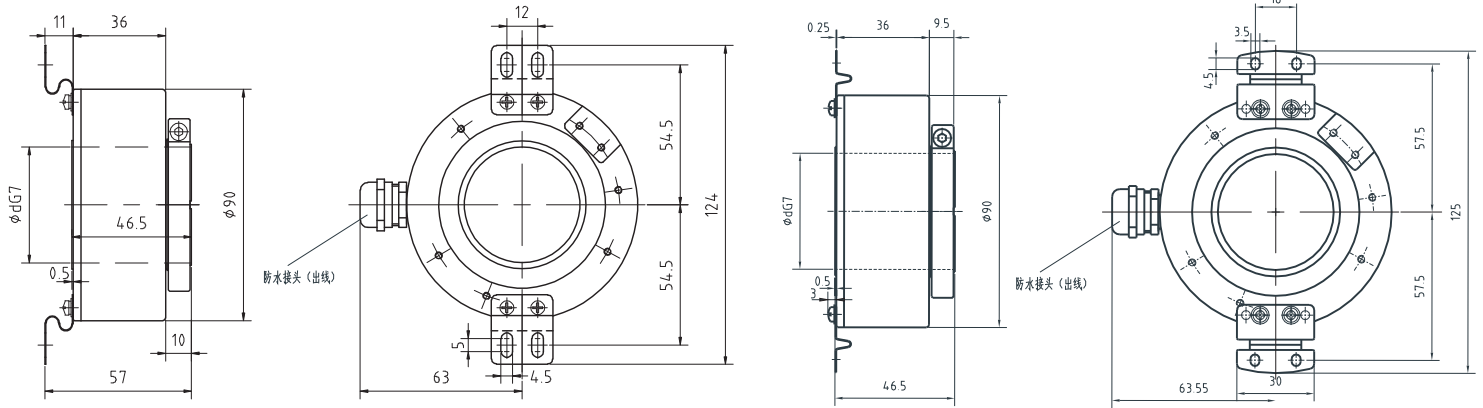
零位宽度可选择：

- 0：无零位信号
- 4：1/4 T

■ 说明

最高转速（电子）= $\frac{f_{max} * 60 * 10^3}{CPR}$ (f_{max}为响应频率，单位KHz)

■ 外形尺寸



后端夹紧环固定 K型弹片连接

后端夹紧环固定 U型弹片连接

■ 接线方式

颜色 Colour	红 RED	黑 BLK	棕 BRN	蓝 BLU	灰 GRA	黄 YEL	绿 GRN	白 WHT	屏蔽线 SHLD
信号 Signal	+Vd c	0 V	A	B	Z	\bar{A}	\bar{B}	\bar{Z}	屏蔽

说明：1、<颜色>代表电缆输出形式中的导线颜色；<编号>代表连接器输出形式中的针脚号。
 2、当输出信号≤3路时，采用5芯屏蔽电缆；当输出信号>3路时，采用8芯屏蔽电缆。
 3、屏蔽电缆标准长度1.5M(其它长度要求与厂家联系)。

■ 型号代码

EHV90 — □□ — R□ — □□□□ — □□ — □□ — AR (XX)

增量式
空心轴
高分辨率
主体外径:φ90mm
孔径:φ16、φ20、φ25、φ30、φ38、φ45mm;
轴固定方式: R: 后端夹紧环固定
壳体固定方式: K: K型弹片 U: U型弹片
周期数/每转(CPR):
二进制: 32768 65536 131072 262144 524288
十进制: 25000 (36000) 40000 50000 60000 80000
100000 160000 (180000) 200000 250000
320000 (360000) 400000 500000 625000
640000

特殊代码
出线方向: 径向出线
出线方式:
A: 屏蔽电缆 (金属防水接头)
信号数: 2--- A、B
3--- A、B、 \bar{Z}
4--- A、B、 \bar{A} 、 \bar{B}
6--- A、B、Z、 \bar{A} 、 \bar{B} 、 \bar{Z}
输出形式:
P: 互补推挽 (与推挽输出兼容)
R: RS422(TTL) L: 长线驱动(HTL)
零位宽度: 0: 无零位信号, 4: 1/4 T
电源/输出信号电压(DC):
A: 5V/5V, B: 10~30V/10~30V, C: 10~30V/5V

附注：1、参数可能更改，不另行通知。

■ 服务承诺

英科达光电产品均经过严格的出厂检测，同时为用户提供二年的产品保修服务。



深圳市英科達光電技術有限公司
 Shenzhen ENCODER Optics-Electronics Technology Co., Ltd
 Tel: 0755-26683042; Fax: 0755-26686503
 E-mail: support@sz-encoder.com