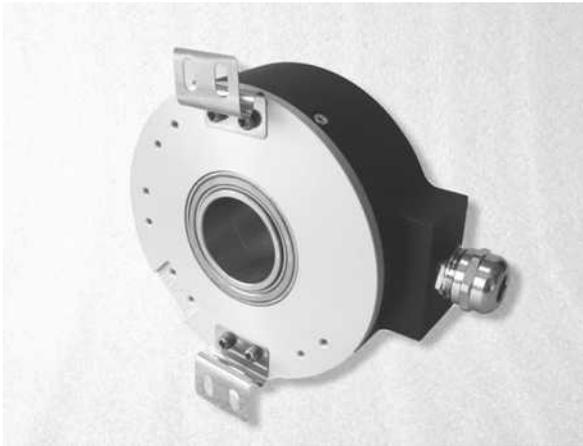


## 增量式光电编码器



### 性能特点：

- ▶ 超薄型结构设计
- ▶ 金属光栅盘，抗振动、冲击
- ▶ 高可靠性光电转换系统，电磁兼容性好
- ▶ 5VDC、10-30VDC 单电源，极性保护
- ▶ 过压、过流、浪涌冲击保护，
- ▶ 二年产品保修服务

### 产品应用：

- ▶ 恶劣环境下，重型设备的位移和速度测量

### 电气参数

周期数 / 每转 (CPR)	100 360 500 512 600 1000 1024 1250 2048 2500
响应频率	120KHz
上升时间	≤10V/us
电源 UB	+10V~+30V 或 +5V
无载电流消耗	≈100mA
输出电压幅值 (UB=24V)	UL≤1.5V; UH≥UB-3.5V
每信道最大电流	60mA平均; 250mA峰值
占空比	1:1 ±20%
正交性	90° ±20%

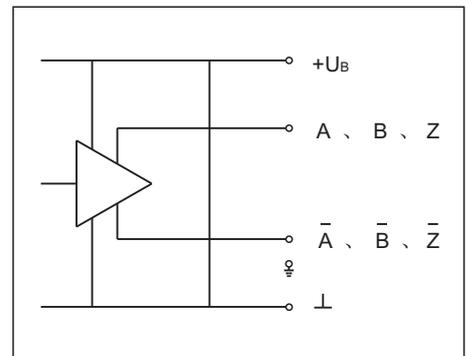
### 机械参数

孔径	φ20/25/30/35/38/40/45不锈钢空心轴
转动惯量	≈800gcm <sup>2</sup>
最高转速 (机械)	≤3500r/min
启动力矩	≤0.15N·m
最大轴负载	轴向50N; 径向100N
振动	≤10G/55~2000Hz
冲击	≤100G/6ms
工作温度	-20℃ ~+80℃
防护	IP65
重量	≈0.8Kg

### 说明

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

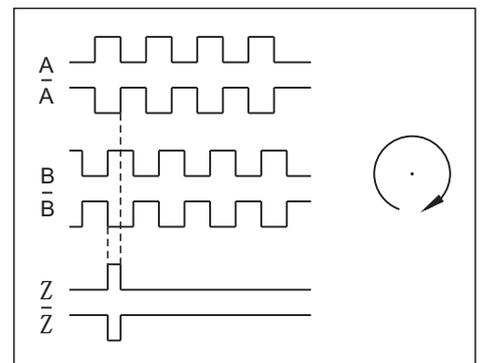
### 输出电路



输出形式可选择:

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

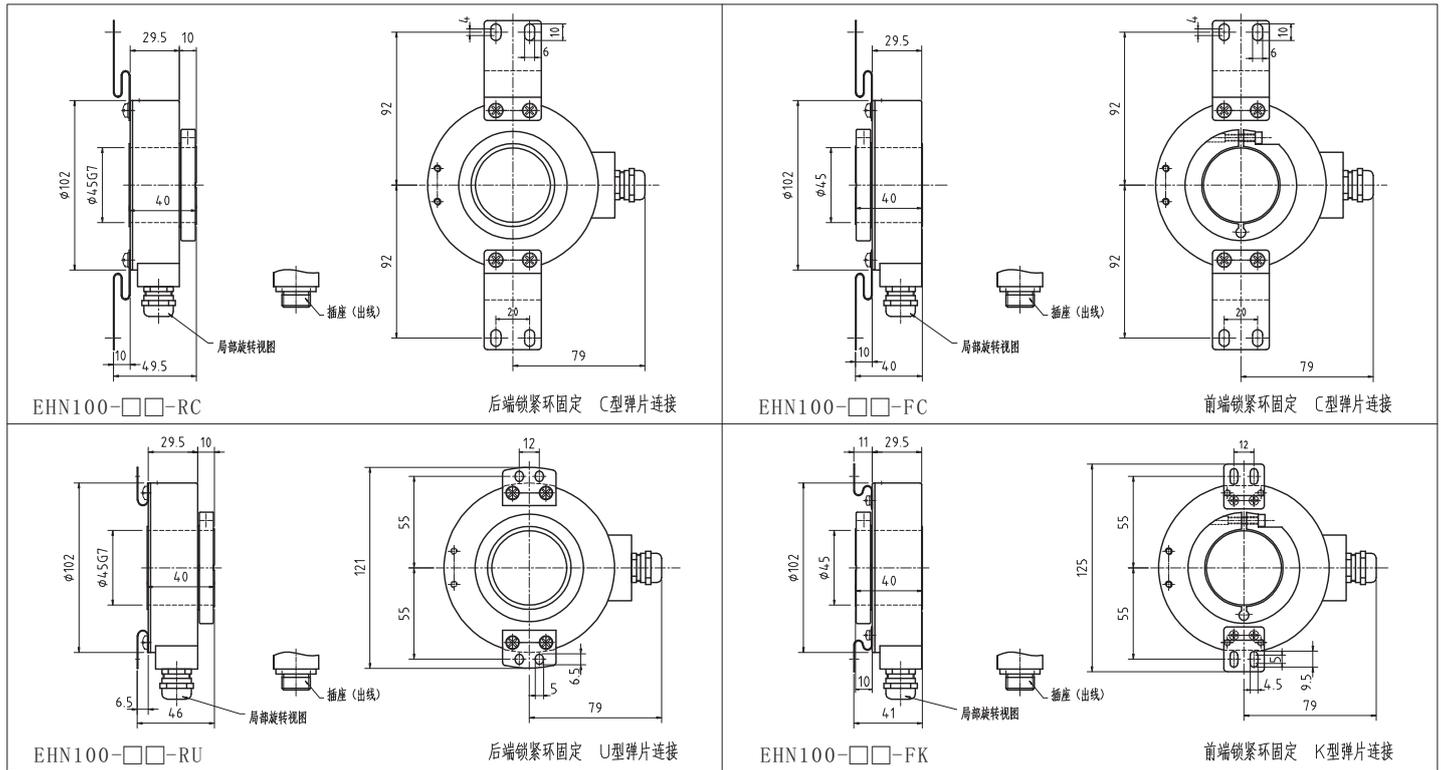
### 输出信号



零位宽度可选择:

- 0**: 无零位标志
- 1**: 1T
- 4**: 1/4T

## ■ 外形尺寸

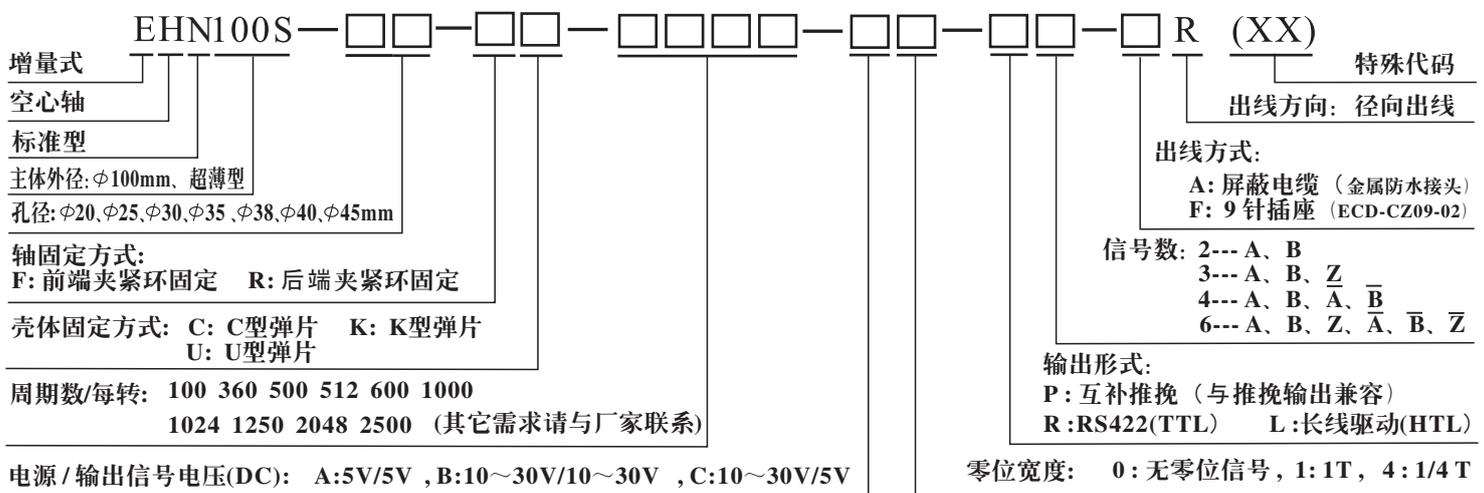


## ■ 接线方式

颜色 Colour	红 RED	黑 BLK	棕 BRN	蓝 BLU	灰 GRA	黄 YEL	绿 GRN	白 WHT	屏蔽线 SHLD
编号 Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9
信号 Signal	+Vdc	0V	A	B	Z	$\bar{A}$	$\bar{B}$	$\bar{Z}$	Body

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 $\leq 3$ 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



附注: 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。