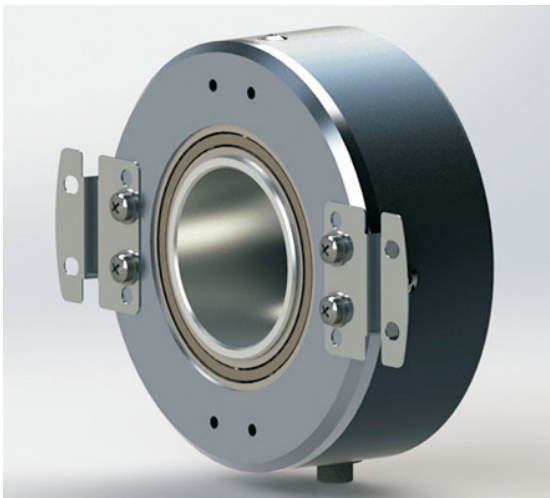


单圈绝对式光电编码器



性能特点：

- ▶ 紧凑型设计，大孔径、窄圆环
- ▶ 分辨率最高: 24 bit; 精度最高: $\pm 10''$
- ▶ 方向控制和任意位置清零功能可选
- ▶ 信号幅度、偏移和相位差自动补偿，无电位器，细分精度高
- ▶ 高可靠性光电系统，电磁兼容性好
- ▶ 过压、过流、浪涌冲击保护
- ▶ 宽工作温度: -40°C — $+85^{\circ}\text{C}$
- ▶ 二年产品保修服务

产品应用：

- ▶ 军事、测控、高端制造等领域位移和速度测量

电气参数

测量范围	$0^{\circ} - 360^{\circ}$
分辨率	12bit - 24bit
电源电压	$5\text{V} \pm 5\%$ / $10\text{V} - 30\text{V}$
电流消耗	$\leq 180\text{mA}$
通信协议	定时发送、脉冲握手、总线命令、MODBUS、SSI、Biss
输出码制	格雷码/自然二进制
通信接口	RS422 / RS485 / RS232
波特率	480-115200 bit/s
更新率	20-2000Hz (0.5ms)
清零功能	可选(任意位置清零)
方向控制	可 选

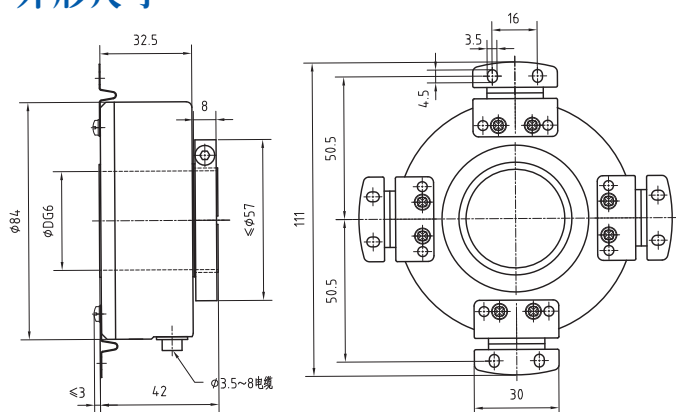
机械参数

孔 径	$\phi 25/30/35$ 不锈钢空心轴
最大允许转速	600RPM
转动惯量	$\approx 500\text{gcm}^2$
启动力矩($+25^{\circ}\text{C}$)	$\leq 0.15\text{N} \cdot \text{m}$
最大轴负载	轴向50N; 径向80N
振 动	$\leq 5\text{g}$
冲 击	$\leq 25\text{g}$
工作温度	$-40^{\circ}\text{C} - +85^{\circ}\text{C}$
储存温度	$-50^{\circ}\text{C} - +90^{\circ}\text{C}$
防 护	IP54
重 量	$\approx 0.50\text{Kg}$

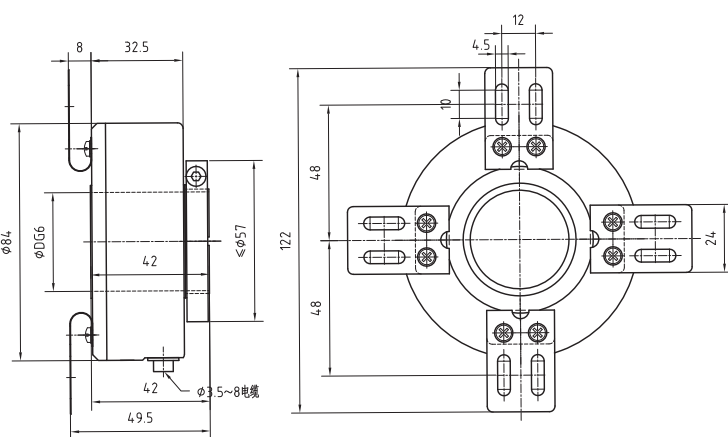
绝对式角度代码、分辨率与精度关系

位 数	12bit	13bit	14bit	15bit	16bit	17bit	18bit	19bit	20bit	21bit	22bit	23bit	24bit
分辨率	320"	160"	80"	40"	20"	10"	5"	2.5"	1.25"	0.62"	0.31"	0.15"	0.075"
普通精度	$\pm 340''$	$\pm 180''$	$\pm 100''$	$\pm 60''$	$\pm 40''$	$\pm 35''$	$\pm 35''$	$\pm 35''$	$\pm 35''$	$\pm 35''$	$\pm 35''$	$\pm 35''$	$\pm 35''$
高精度 (不带弹片)						$\pm 20''$	$\pm 15''$	$\pm 10''$	$\pm 10''$	$\pm 10''$	$\pm 10''$	$\pm 10''$	$\pm 10''$

■ 外形尺寸



AH84-□-RU U型弹片连接

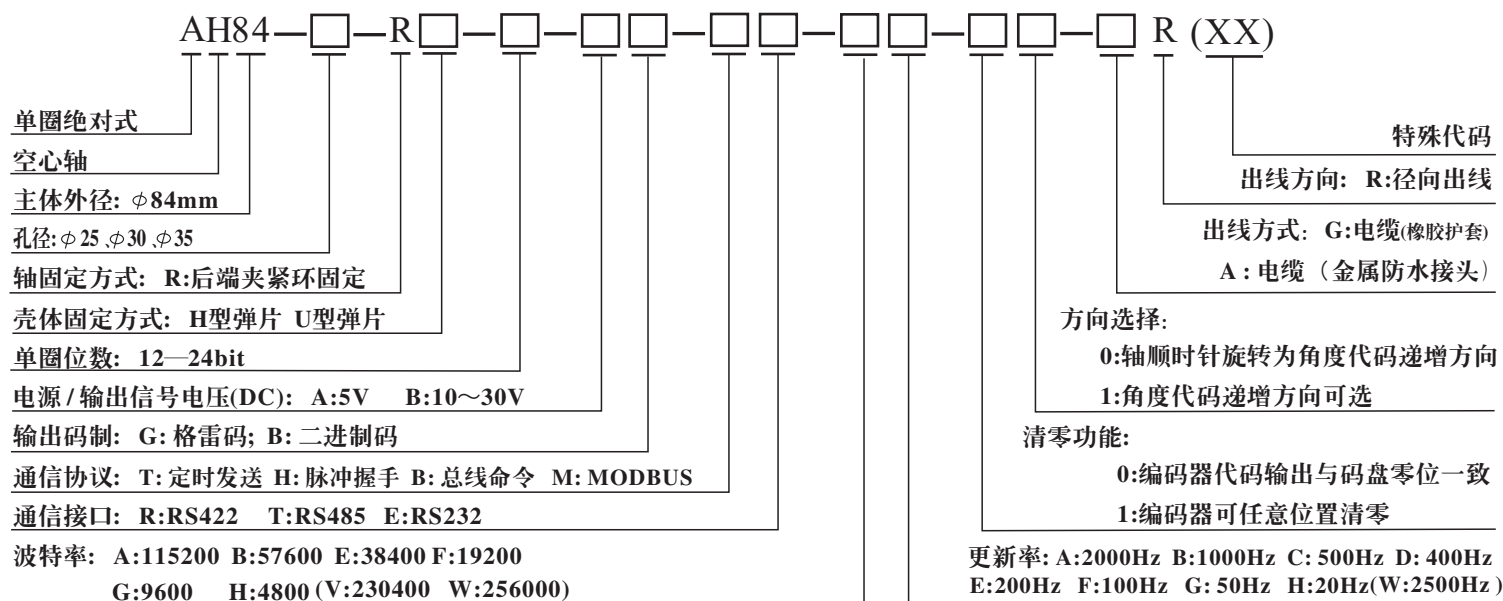


AH84-□-RH H型弹片连接

■ 异步串行通信协议 (RS485/RS422)

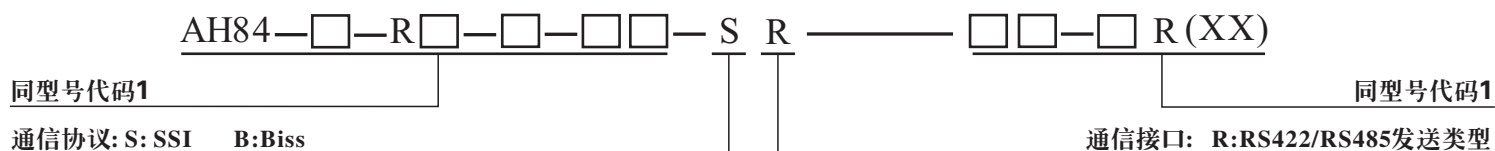
字节	第一字节	第二字节	第三字节	第四字节	第五字节	第六字节
名称	起始标志字节1	起始标志字节2	数 据 高8位	数 据 中8位	数 据 低8位	校验位
数据	0×FF（固定）	0×81（固定）	0×03	0×FF	0×FF	0×03

■ 型号代码 1 (异步串行)



附注: 1、参数可能更改, 不另行通知。

■ 型号代码 2 (同步串行--SSI或Biss输出)



■ **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

WWW.SZ-ENCODER.COM