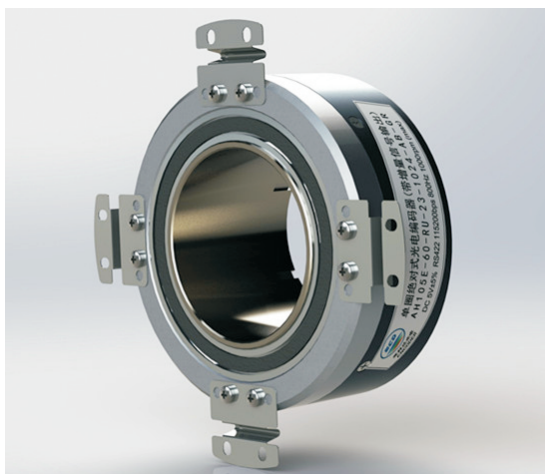


单圈绝对式光电编码器 (带增量信号输出)



■ 性能特点：

- ▶ 紧凑型设计，大孔径、窄圆环
- ▶ 分辨率最高: 25 bit; 精度最高: $\pm 5''$
- ▶ 带增量信号输出(方波或正弦弦)
- ▶ 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、航天、测控、高端制造等恶劣环境领域

■ 电气参数

测量范围	$0^{\circ} - 360^{\circ}$
分辨率	12bit - 25bit
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、并行输出
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	$\phi (30/35/40/45/50) / 55/60\text{mm}$
最大允许转速	600RPM
转动惯量	$\approx 800\text{gcm}^2$
启动力矩($+25^{\circ}\text{C}$)	$\leq 0.15\text{N} \cdot \text{m}$
最大轴负载	轴向70N; 径向120N
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	$\approx 0.9\text{Kg}$

■ 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	25bit
分辨率	320"	160"	80"	40"	20"	10"	5"	2.5"	1.25"	0.62"	0.31"	0.15"	0.075"	0.038"
普通精度	$\pm 340''$	$\pm 180''$	$\pm 100''$	$\pm 60''$	$\pm 40''$	$\pm 35''$	$\pm 30''$	$\pm 30''$	$\pm 30''$	$\pm 30''$	$\pm 30''$	$\pm 30''$	$\pm 35''$	
高精度						$\pm 15''$	$\pm 15''$	$\pm 10''$	$\pm 10''$	$\pm 10''$	$\pm 10''$	$\pm 10''$	$\pm 10''$	$\pm 10''$
超高精度										$\pm 5''$	$\pm 5''$	$\pm 5''$	$\pm 5''$	$\pm 5''$

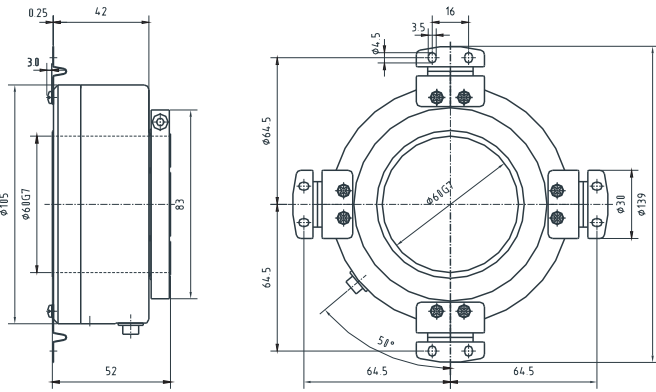
说明：当选择超高精度时，无增量信号输出。

■ 增量式分辨率

二进制 (CPR)	1024	2048	4096	8192	16384	32768	65536	131072	262144			
十进制 (CPR)	5120	10240	20480	25600	40960	51200	81920	102400	128000	184320	204800	256000

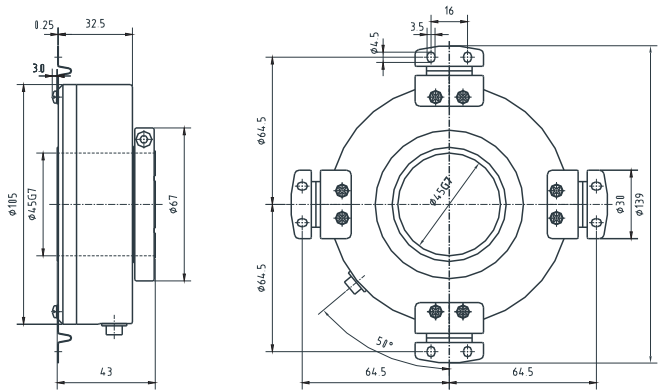
■ 外形尺寸

适用 $\phi 50$ — $\phi 60$ 产品



AH105(E)-60-RU U型弹片连接(标准设计2个弹片, 可选4个弹片)

适用 $\phi 20$ — $\phi 45$ 产品



AH105(E)-45-RU U型弹片连接(标准设计2个弹片, 可选4个弹片)

选型说明: 孔径 $\leq \phi 50$ 建议选用AH94/AH84产品

■ 型号代码 1 (异步串行)

AH105E- -RU- R() (XX)										特殊代码
										精度值
										出线方向: R:径向出线
										出线方式: G:电缆(橡胶护套)
										A: 电缆 (金属防水接头)
										M: M23,12针插座(顺时针)(优选)
										方向选择:
										0:轴顺时针旋转为角度代码递增方向
										1:角度代码递增方向可选
										清零功能:
										0:编码器代码输出与码盘零位一致
										1:编码器可任意位置清零
										更新率: A:2000Hz B:1000Hz C: 500Hz D: 400Hz
										E:200Hz F:100Hz G: 50Hz H:20Hz
										波特率: A:115200 B:57600 E: 38400 F:19200
										G: 9600 H:4800
										通信接口: R:RS422 T:RS485 E:RS232
										通信协议: T: 定时发送 H: 脉冲握手 B: 总线命令 M: MODBUS
										输出码制: G: 格雷码; B: 二进制码

附注: 1、参数可能更改, 不另行通知; 2、M23,12针顺时针插座:ECD-CZ12-01(配套插头:ECD-CT12-01)。

■ 型号代码 2 (同步串行--SSI输出)

AH105E- -RU- S R- R() (XX)										同型号代码1
										通信协议: S: SSI
										通信接口: R:RS422/RS485发送类型

■ 型号代码 3 (并行输出)

AH105E- -RU- W- R() (XX)										同型号代码1
										通信协议: W: 并行输出
										通信接口: P:推挽(HTL) R:RS422(TTL) C:OC门

■ 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