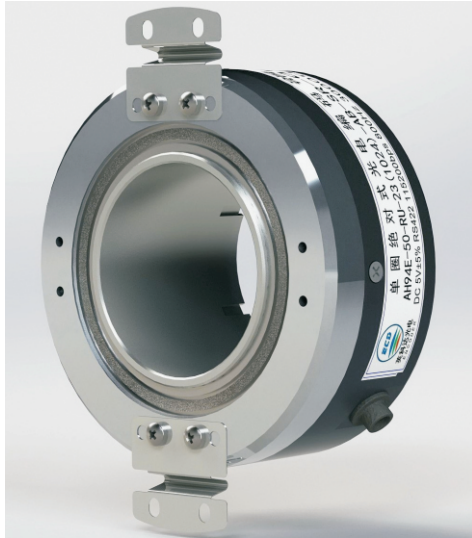


## 单圈绝对式光电编码器 (可带增量信号输出)



### ■ 电气参数

测量范围	0° - 360°
分辨率	12bit - 23bit
电源电压	5V±5% / 10V-30V
电流消耗	≤180mA
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

### ■ 性能特点:

- ▶ 大孔径(φ50)、窄圆环、紧凑型设计
- ▶ 分辨率最高: 23 bit; 精度最高: ±3.5"
- ▶ 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°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

### ■ 机械参数

孔径	φ50优选(φ45/φ40)
最大允许转速	600RPM
转动惯量	≈500gcm <sup>2</sup>
启动力矩(+25°C)	≤0.15N·m
最大轴负载	轴向50N; 径向80N
振动	≤5g
冲击	≤25g
工作温度	-40°C - +85°C
储存温度	-50°C - +90°C
防护	IP54
重量	≈0.8Kg

### ■ 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
分辨率	320"	160"	80"	40"	20"	10"	5"	2.5"	1.25"	0.62"	0.31"	0.15"
普通精度	±340"	±180"	±100"	±60"	±40"	±35"	±30"	±30"	±30"	±30"	±30"	±30"
高精度						±20"	±15"	±10"	±5"	±4.5"	±4.0"	±3.5"

### ■ 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

