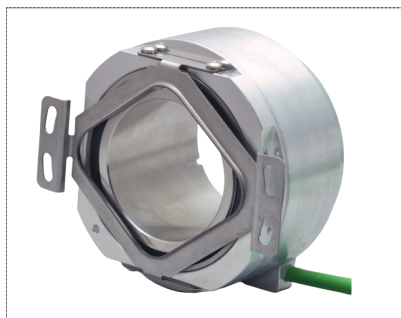


## TECHNICAL DATASHEET

## 适用于直驱电机高分辨率SIN/COS编码器



## 机械参数

- 大孔径高精度通孔编码器，高动态响应
- 前弹簧片法兰安装，后夹紧环轴固定
- 孔径最大可达50mm
- 直读4096 PPR sin/cos信号质量高，可选UVW换向信号
- 最高转速3,000RPM
- 防护等级IP64
- 适合锂电池卷绕/涂布，电子装配，印刷，机床等行业直驱电机应用



|                       |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
| 外径                    | 弹簧片104mm，外壳89mm                      |
| 孔径                    | 50mm                                 |
| 安装方式                  | 前弹簧片法兰安装，后夹紧环轴固定                     |
| 防护等级 (EN 60529)       | IP64                                 |
| 轴向跳动                  | ±0,5mm                               |
| 径向跳动                  | ±0,1 mm                              |
| 最高转速                  | 3,000 RPM                            |
| 惯量                    | 3.0 kg.cm <sup>2</sup>               |
| 振动(DIN EN 60068-2-6)  | 200 m/s <sup>2</sup> (10 ... 500 Hz) |
| 冲击(DIN EN 60068-2-27) | 1,000 m/s <sup>2</sup> (6 ms)        |
| 工作温度                  | -20 °C ... +100 °C                   |
| 存储温度                  | -40 °C ... +100 °C                   |
| 湿度                    | 95% 不结露                              |
| 输出方式                  | 径向电缆                                 |
| 重量                    | 大约 1.0 kg                            |

## 电气参数

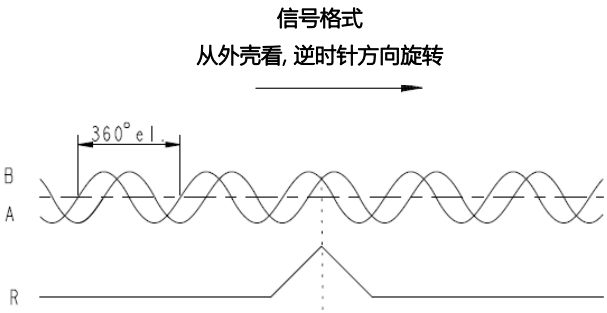
|          |                            |
|----------|----------------------------|
| 供电电压     | DC 5V ± 5%                 |
| 最大空载电流   | 150 mA                     |
| 信号周期     | 直读 4096 PPR                |
| 增量信号-ABR | 1Vpp Sin/Cos, DC 2.5V 偏置电压 |
| 换向信号-UVW | 集电极开路输出 (内置2.2k上拉电阻)       |
| 最大输出频率   | 300 kHz                    |
| 精度 (典型值) | 重复定位3", 绝对定位精度±45"         |



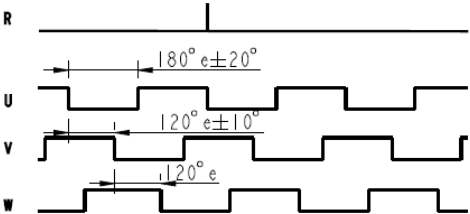
TECHNICAL DATASHEET

适用于直驱电机高分辨率SIN/COS编码器

输出波形图



以下显示通道R,U,V和W信号的相互关系 (和上面的波形采用不同的比例)

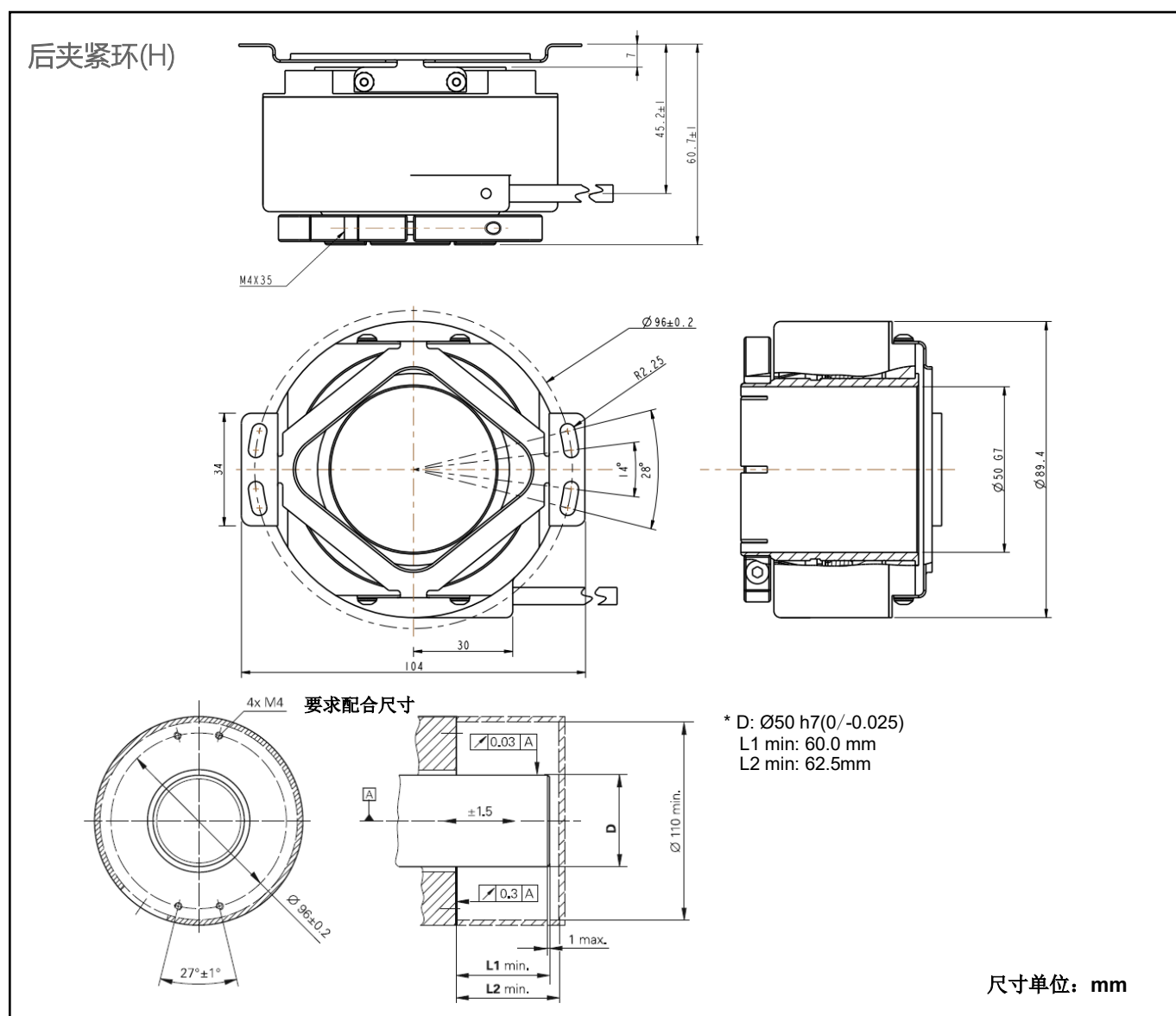


接线表

| 颜色  | 输出信号 |
|-----|------|
| 红   | Vcc  |
| 黑   | GND  |
| 蓝   | A+   |
| 绿   | B+   |
| 粉   | R+   |
| 红/蓝 | A-   |
| 白/绿 | B-   |
| 灰/粉 | R-   |
| 黄   | N/C  |
| 棕   | U    |
| 灰   | V    |
| 白   | W    |
| 屏蔽* | 屏蔽   |

\*电缆屏蔽接编码器外壳

## 尺寸图



## 订购信息

| 型号   | 分辨率          | / 级数                                                | 供电电压    | 防护等级   | 安装方式                        | 孔径                           | 输出信号      | 电缆长度                   |
|------|--------------|-----------------------------------------------------|---------|--------|-----------------------------|------------------------------|-----------|------------------------|
| RS90 | 4096 4096PPR | 0 无<br>A 10级<br>E 20级<br>F 24级<br><br>*其它级数咨<br>询工厂 | A DC 5V | 4 IP64 | H 前弹簧片<br>法兰安装, 后<br>夹紧环轴固定 | 50 50mm<br><br>*其他孔径咨<br>询工厂 | S sin/cos | A5 0.5米电缆<br>B0 1.0米电缆 |

