

# 编码器

光电式编码器, 数字信号输出,  
双通道, 50线

适配部件  
直流微电机  
直流无刷电机

## PA2-50 系列

|  |                        | PA2-50      |  |                  |
|--|------------------------|-------------|--|------------------|
| 每圈线数   | <i>N</i>               | 50          |  |                  |
| 频响上限 (截止频率) <sup>1)</sup>                      | <i>f</i>               | 35          |  | kHz              |
| 输出信号, 方波                                       |                        | 2           |  | 通道               |
| 电源电压   | <i>U<sub>DD</sub></i>  | 2,7 ... 3,3 |  | V                |
| 工作电流, 典型值 <sup>2)</sup>                        | <i>I<sub>DD</sub></i>  | 8,5         |  | mA               |
| 最大输出电流   | <i>I<sub>OUT</sub></i> | 8           |  | mA               |
| 脉冲宽度   | <i>P</i>               | 180 ± 50    |  | ° e              |
| A、B通道相位差                                       | $\Phi$                 | 90 ± 45     |  | ° e              |
| 逻辑状态宽度   | <i>S</i>               | 90 ± 50     |  | ° e              |
| 信号周期   | <i>C</i>               | 360 ± 36    |  | ° e              |
| 信号上升/下降沿最大时间( <i>C<sub>LOAD</sub></i> = 25 pF) | <i>tr/tf</i>           | 0,3 / 0,1   |  | µs               |
| 码盘转动惯量   | <i>J</i>               | 0,02        |  | gcm <sup>2</sup> |
| 工作温度范围   |                        | -30 ... +85 |  | ° C              |

<sup>1)</sup> 转速 (min<sup>-1</sup>) = 频率 *f*(Hz) x 60/*N*

<sup>2)</sup> *U<sub>DD</sub>* = 3 V: 空载输出

### 适配电机

|                     |          |  |  |
|---------------------|----------|--|--|
| 尺寸图纸 A              | <L1 [mm] |  |  |
| 0615 ... S - K1655  | 19,2     |  |  |
| 尺寸图纸 B              | <L1 [mm] |  |  |
| 0620 ... B - K1719  | 23,0     |  |  |
| 尺寸图纸 C              | <L1 [mm] |  |  |
| 0816 ... SR - K2565 | 24,0     |  |  |

### 特性

该系列增量式编码器与 FAULHABER 直流微电机或直流无刷伺服电机结合为一体, 用于测量与反馈电机的转速、转向和位置。

发射、探测与接收芯片一体化, 将低惯量码盘反射的LED光线进行编码处理, 输出相位差为90° 的双通道信号。

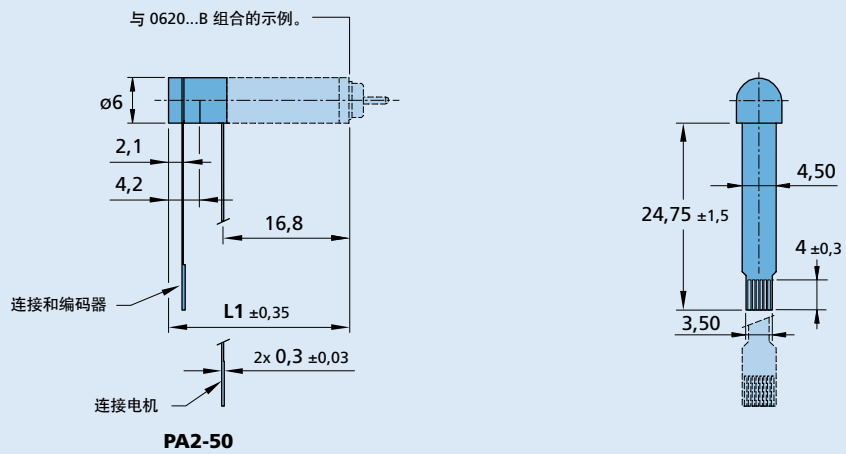
适配直流微电机时, 电机电源与编码器电源和信号线一起, 采用柔性印刷线路 (FPC) 输出。

所适配的电机, 包括电机可配的减速箱资料, 请参阅各自的参数表。

若需配件, 请参阅“配件”章节。



尺寸图纸 B



尺寸图纸 C

