

# 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。

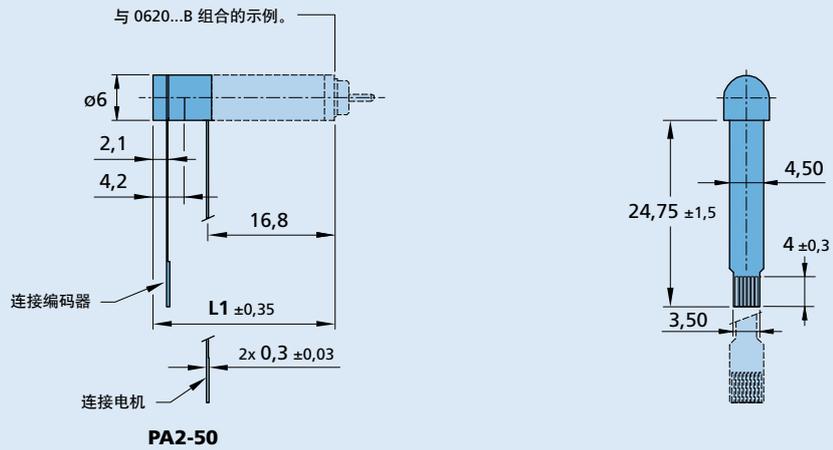
适配直流微电机时, 电机电源与编码器电源和信号线一起, 采用柔性印刷线路 (FPC) 输出。

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

