

编码器

光电式编码器, 数字信号输出,
双通道, 100线

适配部件
直流微电机

PA2-100 系列

		PA2-100		
每圈线数	<i>N</i>	100		
频响上限 (截止频率) ¹⁾	<i>f</i>	35		kHz
输出信号, 方波		2		通道
电源电压	<i>U_{DD}</i>	2,7 ... 3,3		V
工作电流, 典型值 ²⁾	<i>I_{DD}</i>	8		mA
脉冲宽度	<i>P</i>	180 ± 45		°e
A、B通道相位差	Φ	90 ± 45		°e
逻辑状态宽度	<i>S</i>	90 ± 45		°e
信号周期	<i>C</i>	360 ± 30		°e
信号上升/下降沿最大时间(<i>C_{LOAD}</i> = 50 pF)	<i>tr/tf</i>	0,1 / 0,1		μs
码盘转动惯量	<i>J</i>	0,02		gcm ²
工作温度范围		-25 ... +85		°C

¹⁾ 转速 (min⁻¹) = 频率 *f*(Hz) x 60/*N*

²⁾ *U_{DD}* = 3 V: 空载输出

适配电机

尺寸图纸 A	<L1 [mm]		
1016 ... SR - K2565	23,7		
1024 ... SR - K2565	31,7		
尺寸图纸 B	<L1 [mm]		
1224 ... SR - K1752	31,1		

特性

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

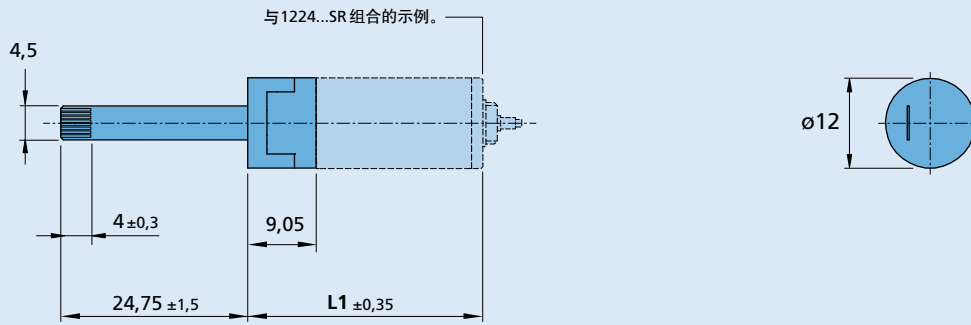
发射、探测与接收芯片一体化, 将低惯量码盘反射的LED光线进行编码处理, 输出相位差为90°的双通道信号。

电机与编码器所有引线, 使用柔性印刷线路 (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



PA2-100