

编码器

光电式编码器, 带线驱动 数字信号输出 3 通道每旋转 一圈输出 250 - 500, 带线驱动

适配部件 直流无刷电机 直流微电机

IERS3-500 L 系列

		IERS3-250 L	IERS3-500 L	
每圈线数	Ν	250	500	
频响上限(截止频率) ¹⁾	f	55	110	kHz
输出信号,方波		2+1 索引通道 + 各通道的反相信号		通道
电源电压	U_{DD}	4,5 5,5		V
工作电流, 典型值 ²⁾	I DD	typ. 17, max. 25		mA
索引脉冲宽度	P_{o}	90 ± 15		° e
A、B通道相位差	Φ	90 ± 20		° e
码盘转动惯量	J	0,14		gcm²
工作温度范围		-20 +85		(
精准度,典型值		0,3		° m
重复精度,典型值		0,05		° m
滞后角		0,05		° m
最小边沿间距		600		ns
重量, 典型值		8		g
				-

¹⁾ 转速 (min-1) = 频率 f(Hz) x 60/N

注意: 备注:输出信号兼容 TIA (电信工业协会)-422 电气接口标准。 常用的线驱动接收模块有: ST26C32AB (STM)、AM26C32 (TI).

适配电机			
	/I 1 [mm]	口士图纸 D	/I 1 [mm]
尺寸图纸 A	<l1 [mm]<="" td=""><td>尺寸图纸 D</td><td><l1 [mm]<="" td=""></l1></td></l1>	尺寸图纸 D	<l1 [mm]<="" td=""></l1>
2214 BXT H	26,8	3863 CR - 2016	82,6
3216 BXT H	28,7	3890 CR - 2016	108,6
4221 BXT H	34,0		
尺寸图纸 B	<l1 [mm]<="" td=""><td></td><td></td></l1>		
2237 CXR	52,5		
2264 BP4	79,1		
3274 BP4	90,8		
52,5	20,0		
尺寸图纸 C	<l1 [mm]<="" td=""><td></td><td></td></l1>		
2342 CR	60,5		
2642 CXR	60,5		
2642 CR			
	60,5		
2657 CXR	75,5		
2657 CR	75,5		
2668 CR	86,5		
3242 CR	60,5		
3257 CR	75,5		
3272 CR	90,5		
	,		
		I and the second	

特性

该系列增量式编码器有3个信号输出通道,与 FAULHABER 电机结合为一体,用测量与反馈电机的转速、转向和位置。

通过反射式码盘,可减少干扰影响,因此适用于环境干扰强的场合。线驱动同时放大了编码器信号,这意味着可以使用更长的电缆而不用考虑信号衰减。

差分信号必须通过接收模块重新整合。此外,合适的线路终端电阻 (100Ω)可能更有助于提升信号质量。 编码器采用排线输出,引脚定义与FAULHABER的IE3 L编码器一致。若需配件,请参阅"配件"章节。

²⁾ *UDD* = 5 V:空载输出















