

编码器

磁电式编码器,数字输出,三通道 16-4096线,带线驱动

适配部件 直流无刷电机

IEF3-4096 L 系列

IEF3	-16 L	-32 L	-64 L	-128 L	-256 L	-512 L	-1024 I	2048 L	4096 L	
Ν	16	32	64	128	256	512	1 024	2 048	4 096	
f	5	10	20	40	80	160	320	640	875	kHz
	2+1 索	引通道+	各通道的	的反相信·	号					通道
U_{DD}										V
I DD	typ. 25	, max. 40)							mA
P_{0}							90 ± 65	90 ± 7	5	° e
Φ	90 ± 4	-5					90 ± 65	90 ± 7	5	° e
J	1,57									gcm²
	-40 +	-100								° C
	0,5									° m
	0,08									° m
	0,02									° m
	225									ns
	16,8									g
	f U _{DD} I _{DD}	N 16 f 5 2+1 索 Upp 4,55 lpp typ. 25 Po 90 ± 4 グ 90 ± 4 J 1,57 -40+ 0,5 0,08 0,02 225	N 16 32 10 2+1 索引通道 + 4,5 5,5 loo typ. 25, max. 40 90 ± 45 J 1,57 -40 +100 0,5 0,08 0,02 225	N 16 32 64 f 5 10 20 2+1 索引通道 + 各通道的 Upp 4,5 5,5 Ipp 490 ± 45 の 90 ± 45 の 90 ± 45 J 1,57 -40 +100 0,5 0,08 0,02 225	N 16 32 64 128 f 5 10 20 40 2+1 索引通道 + 各通道的反相信・ Upp 4,5 5,5 lop typ. 25, max. 40 Po 90 ± 45 Ø 90 ± 45 J 1,57 -40 +100 0,5 0,08 0,02 225	N 16 32 64 128 256 7 10 20 40 80 22+1 索引通道 + 各通道的反相信号 4.5 5.5 1/20 40 90 ± 45 グ 90 ± 45 J 1,57 -40 +100 0,5 0,08 0,02 225	N 16 32 64 128 256 512 f 5 10 20 40 80 160 2+1 索引通道 + 各通道的反相信号 Upp 4,5 5,5 lpp typ. 25, max. 40 Po 90 ± 45 グ 90 ± 45 J 1,57 -40 +100 0,5 0,08 0,02 225	N 16 32 64 128 256 512 1 024 f 5 10 20 40 80 160 320 Upo 4,5 5,5 45 45 90 ± 45 90 ± 45 90 ± 65 D 90 ± 45 90 ± 45 90 ± 65 90 ± 65 J 1,57 -40 +100 0,5 0,08 0,02 225	N 16 32 64 128 256 512 1024 2048 f 5 10 20 40 80 160 320 640 2+1 索引通道 + 各通道的反相信号 Upp 4,55,5 lpo typ. 25, max. 40 Po 90 ± 45 90 ± 45 90 ± 65 90 ± 75 月 1,57 -40 +100 0,5 0,08 0,002 225	N 16 32 64 128 256 512 1024 2048 4096 f 5 10 20 40 80 160 320 640 875 2±1 索引通道 + 各通道的反相信号 Upp 4,55,5

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		
尺寸图纸 A	<l1 [mm]<="" td=""><td></td></l1>	
2214 BXT H	21,3	
2214 DX111	21,3	
尺寸图纸 B	<l1 [mm]<="" td=""><td></td></l1>	
3216 BXT H	23,3	
尺寸图纸 C	<l1 [mm]<="" td=""><td></td></l1>	
4221 BXT H	28,3	
4221 BX111	20,3	

特性

该系列增量式编码器有3个信号输出通道,当所配电机含端子(代码3830)时,适配代码变为3592。与FAULHABER 电机结合为一体,用于测量与反馈电机的转速、转向和位置。

标准产品有多种不同分辨率可选。 若需配件,请参阅"配件"章节。

集成该系列编码器的 BXT H 系列直流电机,长度最短仅增加 6,2 mm!

角度传感器测定多极磁环的变化磁场并进一步处理,输出两路相位差为90°的方波信号,电机每转一圈,各路信号脉冲数最多为4096个,同时,索引通道还将输出一个索引脉冲。

线驱动按 TIA-422 标准输出差分信号。差分信号可减少干扰影响,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。

·话

²⁾ *UDD* = 5 V:空载输出

³⁾ 转速为 5000 min-1 时。













