

编码器

磁电式编码器, 数字输出, 双通道 64-1024 脉冲

适配部件 直流微电机 直流无刷电机

IE2-1024 系列

		IE2-64	IE2-128	IE2-256	IE2-512	IE2-1024	
每圈线数	Ν	64	128	256	512	1 024	
频响上限(截止频率) ¹⁾	f	20	40	80	160	300	kHz
输出信号,方波		2					通道
电源电压	U_{DD}	4,5 5,5					V
工作电流,典型值2)	I DD	typ. 9,5, ma	ax. 13				mA
最大输出电流 3)	І оит	5					mA
A、B通道相位差	Φ	90 ± 45					° e
信号上升/下降沿最大时间(CLOAD = 50 pF)	tr/tf	0,1 / 0,1					μs
传感器磁铁转动惯量4)	J	0,09					gcm ²
工作温度范围		-25 +85					° C

 $^{^{4)}}$ 适用于无刷直流伺服电机,编码盘惯量 $J=0.14~\mathrm{gcm}^2$

适配电机		
尺寸图纸 A	<l1 [mm]<="" td=""><td></td></l1>	
1336 CXR - 123	47,5	
	,2	
尺寸图纸 B	<l1 [mm]<="" td=""><td></td></l1>	
1516 SR	18,2	
1524 SR	26,2	
	20,2	
1717 SR	19,4	
1724 SR	26,4	
2224 SR	26,6	
2232 SR	34,6	
尺寸图纸 C	<l1 [mm]<="" td=""><td></td></l1>	
1727 CXR - 123	38,2	
1741 CXR - 123	52,2	
	5=,=	
尺寸图纸 D	<l1 [mm]<="" td=""><td></td></l1>	
1628 B - K313	38,8	
2036 B - K313	46,8	
2057 B - K313	68,3	

该系列编码器与 FAULHABER 直流微电机和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。

集成该系列编码器的 SR 系列直流电机,长度最短仅增加 1.4 mm! 直流微电机和无刷直流伺服电机的内置选配件。

编码器主要由固态霍尔传感器与低惯量的码盘构成,输出两路相位差为90°的信号。

有刷电机的电源、编码器电源和两路信号输出,共用一条尾端带插座的

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。

¹¹ 转速 (min⁻¹) = 频率 *f* (Hz) x 60/*N*

³⁾ *Upp* = 5 V: 空報输出 3) *Upp* = 5 V: 逻辑低电平 < 0.5 V, 逻辑高 > 4.5 V: 兼容CMOS与TTL电平规格 (是现由相) / 编码舟惯量 /= 0.14 gcm²



线路图 / 输出信号 输出电路 **输出信号** 面向输出轴方向,顺时针旋转。 幅值 Р UDD Φ A, B В GND 角度

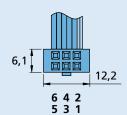
接线说明

序号	功能
1	电机电源 - *
2	电机电源 + *
3	编码器电源地 GND
4	编码器电源 UDD
5	信号通道 B
6	信号通道 A

*注意:精密合金电刷的电机,端电阻因电缆而增加约0.4公,其最大容许电流为1A。碳刷电机的电源单独出线,因此可容许更大的电流。

直流电机CXR系列有单独的电机引线。 因此可容许更大的电流。

输出端



电缆规格 6位聚氯乙烯PVC) 排线 截面积 0.09 mm²

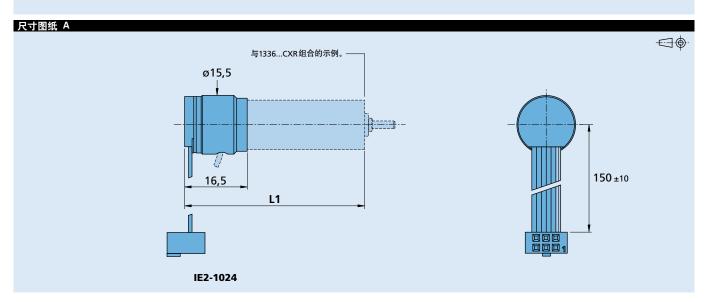
插座规格

DIN-41651 插孔间距 2.54 mm

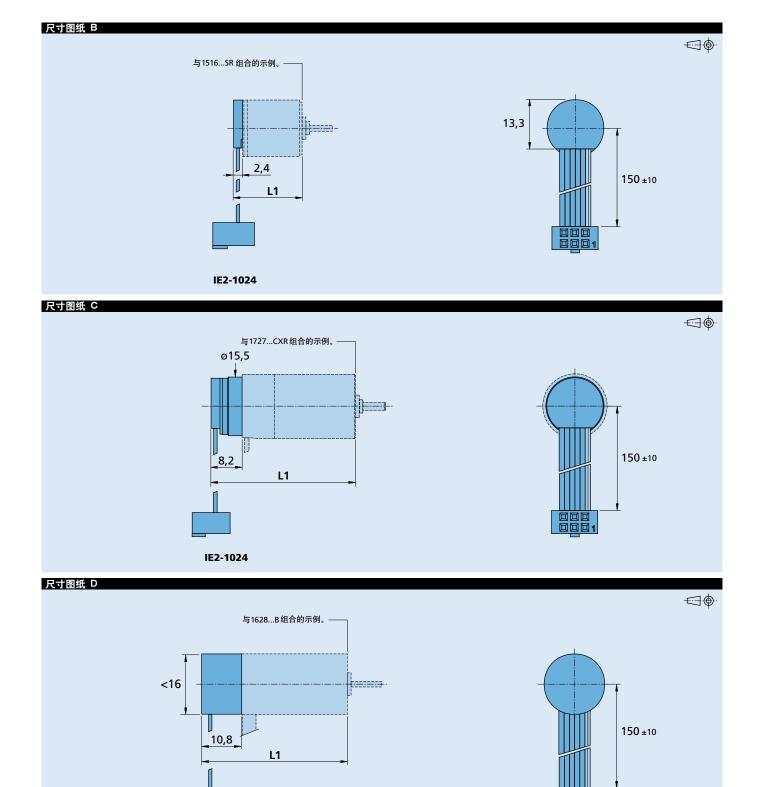
订货代码

■ 示例:

1336U012CXR-123 IE2-1024 1516T006SR IE2-256







IE2-1024