

编码器

磁电式编码器，数字输出
双通道，16脉冲

适配部件
直流微电机

IE2-16 系列

		IE2-16	
每圈线数	N	16	
频响上限 (截止频率) ¹⁾	f	7	kHz
输出信号, 方波		2	通道
电源电压	U_{DD}	4 ... 18	V
工作电流, 典型值 ²⁾	I_{DD}	typ. 6, max. 12	mA
最大输出电流 ³⁾	I_{OUT}	15	mA
A、B通道相位差	Φ	90 ± 45	° e
信号上升/下降沿最大时间($C_{LOAD} = 100$ pF)	tr/tf	2,5 / 0,3	μs
传感器磁铁转动惯量	J	0,11	gcm ²
工作温度范围		-25 ... +85	° C

¹⁾ 转速 (min⁻¹) = 频率 f (Hz) x 60/ N

²⁾ $U_{DD} = 5$ V:空载输出

³⁾ 测试频率为 2 kHz

适配电机

尺寸图纸 A	<L1 [mm]		
1336 ... CXR - 123	47,5		
尺寸图纸 B	<L1 [mm]		
1516 ... SR	18,2		
1524 ... SR	26,2		
1717 ... SR	19,4		
1724 ... SR	26,4		
2224 ... SR	26,6		
2232 ... SR	34,6		
尺寸图纸 C	<L1 [mm]		
1727 ... CXR - 123	38,2		
1741 ... CXR - 123	52,2		

特性

该系列编码器与 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。

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!

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。

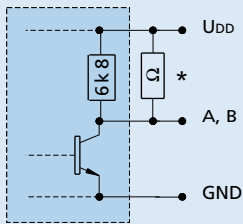
电机电源、编码器电源和两路信号输出，共用一条尾端带插座的排线。

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。

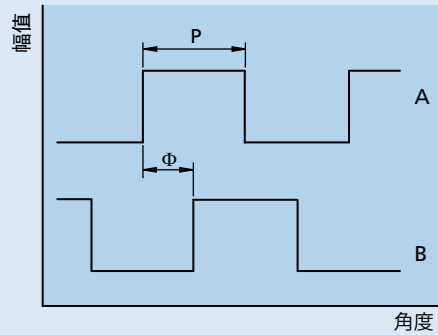
线路图 / 输出信号

输出电路



* 为改善上升沿波形，
可在此处加一上拉电阻。
注意：信号通道 A/B 的最大输出
电流不能超过 15 mA!

输出信号
面向输出轴方向，顺时针旋转。



接线说明

订货代码示例: 1336U012CXR-123 IE2-16

代码	类型	说明

输出端

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 + VDD
- 5 信号通道 B
- 6 信号通道 A



电缆规格

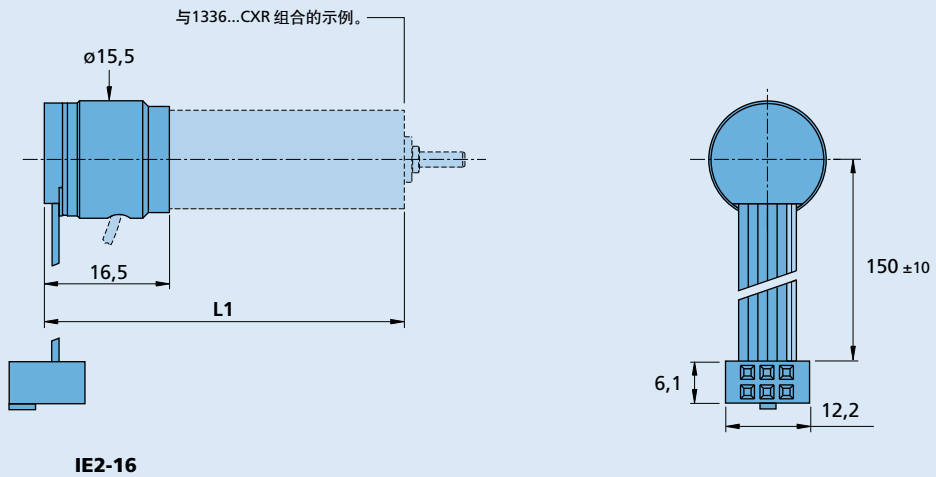
6位聚氯乙烯 (PVC) 排线截面积 0.09 mm²

插座规格

EN 60603-13 / DIN-41651 插孔间距 2.54 mm

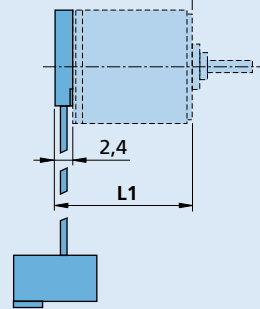
* 注：直流电机CXR系列有单独的电机引线。

尺寸图纸 A

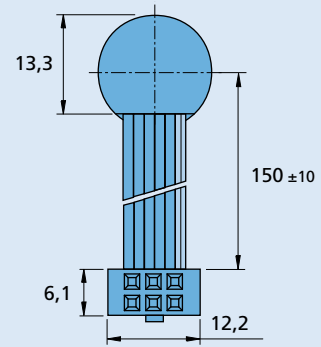


尺寸图纸 B

与 1516...SR 组合的示例。

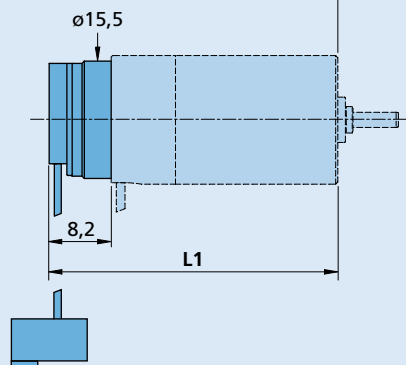


IE2-16



尺寸图纸 C

与 1727...CXR 组合的示例。



IE2-16

