



编码器

磁电式编码器

特性:

每周输出 16 线
双通道输出
数字信号输出

IE2-16 系列

		IE2 - 16	
分辨率 (每周输出信号数)	N	16	
输出信号, 方波		2	通道数
电源电压	V_{DD}	4...18	伏直流
工作电流, 典型值 ($V_{DD}=12$ 伏直流)	I_{DD}	典型值: 6, 最大值: 12	毫安
输出电流, 最大值	I_{OUT}	15	毫安
脉冲宽度 ²⁾	P	180 ± 45	度
通道A和B之间相位差 ²⁾	Φ	90 ± 45	度
信号上升沿 / 下降沿最大时间 ($C_{LOAD}=100$ 皮法)	t_r / t_f	2.5 / 0.3	微秒
频率相应范围 ¹⁾ , 最高	f	7	千赫兹
编码盘转动惯量	J	0.11	克·平方厘米
工作温度范围		-25...+85	摄氏度

¹⁾ 速度 (转/分) = 频率 (赫兹) × 60 / 分辨率

²⁾ 在 2 000 赫兹下测试

具体型号

编码器型号	输出信号通道数	分辨率	可连接的直流有刷电机型号
IE2 - 16	2	16	1516...SR系列
IE2 - 16	2	16	1524...SR系列
IE2 - 16	2	16	1717...SR系列
IE2 - 16	2	16	1724...SR系列
IE2 - 16	2	16	2224...SR系列
IE2 - 16	2	16	2232...SR系列

特性

该系列的编码器配合FAULHABER集团直流有刷电机后, 可用于同时反馈和控制电机的旋转速度和方向。

编码器电源、电机电源连同编码器的输出信号均集中在一条带有连接端子的扁平电缆上。

该系列编码器与 SR 系列电机集成时, 最短仅仅在电机本身的长度上增加 1.4 毫米!

关于与该系列编码器相连接的电机, 包括可与电机连接的减速箱等资料和参数请参阅关于电机的介绍和参数表。

低转动惯量的编码盘通过固态霍尔传感器, 提供相位差为 90 度的两路输出信号。

输出信号 / 电路图 / 输出端子功能

