

主要特点:

- 电机采用高性能永磁材料, 小体积, 大力矩
- 电子换向, 免维护
- 纯正弦波设计、平滑、低噪音
- 小惯量, 高动态响应
- 高效、节能、环保
- 搭配智能伺服驱动器
- 运动控制、驱动、PLC 一体化
- RS232/485/CAN/CANopen 通信
- 组成多达 256 个网络运动系统
- 兼容脉冲+方向, 或模拟量控制命令
- 基于 PC Windows98/2000/NT/XP 调试软件
- 搭配 C/C++,VC/VB/Delphi 运动函数库



MT8N57 系列 8 极交流无刷低压(PMSM)伺服电机选型:

电机型号	额定功率	额定转矩	额定转速	额定电压	额定电流	转动惯量	长度 L	重量	编码器/旋转 变压器
	W	N.m	RPM	VDC	A	Kg-cm ²	mm	Kg	P/R
MT8N57-01E	100	0.32	3000	24	5.9	0.054	112.5	0.43	2500
MT8N57-02E	200	0.64	3000	48	6.3	0.101	125.2	0.67	2500
MT8N57-01R	100	0.32	3000	24	5.9	0.054	112.5	0.51	2 极
MT8N57-02R	200	0.64	3000	48	6.3	0.101	125.2	0.75	2 极

注: E-增量式编码器, R-旋转变压器。

MT8N57 系列电机性能参数:

符号	单位	型 号				
		MT8N57-01E	MT8N57-02E	MT8N57-01R	MT8N57-02R	
Ke	Back E.M.F	Volts/KRPM	6	11.1	6	11.1
Kt	Torque Constant	oz-in/Amp (N.m/Amp)	8.1 (0.0567)	15 (0.105)	8.1 (0.0567)	15 (0.105)
Rt	Terminal Resistance	Ohms	0.6144	1.627	0.6144	1.627
L	Inductance	mH	1.63	2.23	1.63	2.23
Rth	Thermal Resistance	Deg C/Watt	1.5	1.2	1.5	1.2
Vt	Voltage Terminal	V dc	24	48	24	48
n _o	No load Speed @ Vt	RPM	4000	4332	4000	4332
IO	No load Current @ Vt	Amp	0.4	0.3	0.4	0.3
T _c	Cont. Torque	oz-in (N.m)	45 (0.32)	91 (0.64)	45 (0.32)	91 (0.64)
n _c	Speed @ Vt & Tc	RPM	3261	3302	3261	3302
I _c	Current @ Vt & Tc	Amp	5.9	6.3	5.9	6.3
P _o	Power Out @ Vt & Tc	Watts	100	200	100	200
T _p	Peak Torque	oz-in (N.m)	135 (0.96)	280 (1.96)	135 (0.96)	280 (1.96)
n _p	Speed @ Vt & T _p	RPM	2521	2043	2521	2043
I _p	Current @ Vt & T _p	Amp	17.7	18.9	17.7	18.9

电机动力线定义:

U	V	W	屏蔽线
黑色 1	黑色 2	黄绿	接外壳

编码器与霍尔传感器信号线定义:

A+	绿	U+	棕
A-	绿/黑	U-	棕/黑
B+	兰	V+	灰
B-	兰/黑	V-	灰/黑
Z+	黄	W+	白
Z-	黄/黑	W-	白/黑
+5V	红	GND	黑
Shield	外壳		

泰科智能 IDM640-8EIA 系列伺服驱动器**产品特性:**

- 驱动直流有刷、直流无刷、永磁同步（矢量控制）、无刷直线、2/3 相步进电机
- 紧凑的封闭式结构 (136x85x28mm)
- 控制模式：位置、速度、力矩
- 操作模式：单轴或多轴（Master/Slave，可达 256 个），脱机运行（ Standalone ）
- 运动模式：可编程 T 型或 S 型曲线、电子齿轮、电子凸轮、PT/PVT、同步，
- 外部控制、多个事件触发等
- 控制命令：RS232/CAN 通信命令、脉冲 + 方向、+-10V 模拟参考量 ,I/O 输入
- 通信通道：RS232,CAN2.0B(光隔， 可达 1MBit/s)
- 可编程数字 I/O 与模拟量输入：
 - ◆ 7 个可编程数字输入（使能、复位、左右限位、原点、通用），
 - 6 个可编程数字输出（伺服准备、报警、通用），全部光隔，24V 兼容
 - ◆ 差分增量式编码器与数字霍尔传感器信号接口
 - ◆ 差分 SSI 绝对式编码器信号接口
 - ◆ 光隔差分脉冲+方向信号输入，5V/24V 输入电平可选，脉冲率可达 1M
 - ◆ 2 个+-10V 模拟量输入（参考模拟量、模拟量反馈输入）
 - ◆ 测速发电机模拟量反馈接口
- 逻辑供电电压 12-48VDC，电机供电电压 12-80VDC
- 连续电流 8A,峰值电流 16A
- 保护：过流、短路、接地、过压、欠压、I2t、控制错误
- 高性能、低成本

主要应用:

机器人、雕刻机、贴片机、直线运动平台等电子产品加工及检测设备、半导体产品加工及测试设备、印刷、包装、纺织、医疗、激光加工、数控机床、航空等要求高速、高精度、高动态响应、低噪音、结构紧凑的中小型自动化设备。

更详细的信息请访问 <http://www.techsoftmotion.com>