

# DSD 系列低压伺服电机驱动器

## DSD series motor driver

### 产品特点(Product Feature) :

- 单电源供电
- 可适配电机功率范围：30~750W
- 控制接口通用步进驱动，可直接取代步进电机控制系统，用于更高精度及速度的场合
- 电机运行更平滑，振动更小
- 完善的报警监控能力
- 可选配外部面板操作配件



### 产品概述(Product Summary):

DSD系列低压伺服驱动器是为了适应电池供电场合，以及需要使用安全电压等级供电场合而推出的一系列低压永磁同步交流伺服驱动器。该产品采用了数字电机控制技术及先进的控制算法，硬件采用功率MOSFET作为输出级，具有效率高、体积小、保护功能完善、接口简单，操作方便，成本低和可靠性高的特点。

### 性能参数(Specification) :

型号	DSD4820	DSD8075
供电电源	48VDC	20~60VAC(24~80VDC)
适配电机功率	<200W	<750W
输出电流 (A)	20Arms	25Arms
外形尺寸 (mm)	162*106*53	162*106*53
编码器	2500PPR(分辨率: 10000), 增量式编码器	
控制信号输入	使能(EN),脉冲+方向(CP+DIR), 正/负脉冲(CW/CCW pulse)	
指令脉冲分倍频	可设定范围1~10000/1~10000:	
控制模式	位置模式	
最大输入频率	200Kpps	
通讯功能	1. RS232, 主机1:1 通讯, 2.外接显示面板操作	
保护功能	硬件出错	过载, 过电压, 欠电压, 超速, 过电流, 编码器出错等
	软件出错	位置偏差过大, EEPROM出错等
指令跟踪控制	可用	
报警记录功能	可记忆包括当前报警在内的16个报警纪录	

### 使用环境参数(Operating environment):

冷却方式	自然对流(将驱动器安装于导热良好的金属表面有助于改善散热)	
使用环境	场合	尽量避免粉尘、油雾及腐蚀性气体
	温度	0~+55°C
	湿度	<80% RH,无凝露, 无结霜
	振动	5.9m/s <sup>2</sup> Max. , 10~60Hz (不允许工作在振点)
储存环境	温度	-20~+55°C
	湿度	<93% RH,无凝露, 无结霜