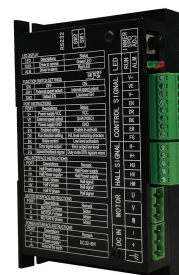
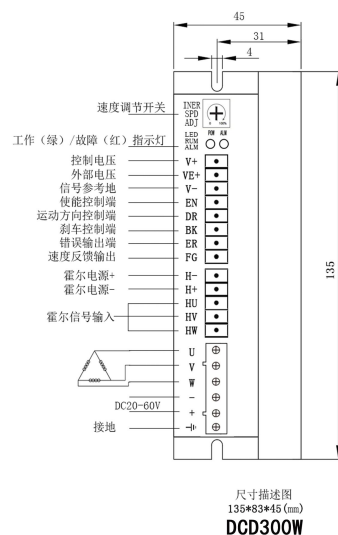


★产品简介

DCD300W 是采用汽车级高可靠高性能 ARM 作为 MCU，采用独特的控制算法而实现的低压直流无刷驱动器。适用于功率在 500W以内低压直流无刷电机。该产品转速 平稳，抗负载波动强，出力大，集成过压、欠压、过流、堵转等多种保护方式，具有体积小、发热低、可靠性高、寿命长、易于使用等特点。适用于工业机器人、车床设备、医疗等各种行业。



★电气参数



电气参数:	供电电压	20~60VDC	
	持续电流	12A	
	堵转电流	25A	
	驱动方式	方波驱动	
	采样方式	单电阻采样	
	速度控制	电阻、电压模拟量控制	
	适配电机	500W以内低压直流无刷电机	
	参数设定	通过调试接口可设定电机极对数，堵转电流，最高转速等参数	
	接口定义:	拨码设置	SF1 0N: 内部调速 SF2 0N: 高电平使能
		控制接口	V+
VE			外部电压模拟量给定, 或者电阻模拟量输入。当电阻输入时, 采用10K 1%精度三端电阻, 配合V-, V+使用; 当模拟电压给定时, V-接外部模拟地, VE为输入, 输入范围为0~5VDC, 切记请勿超量程输入!
霍尔接口		V-	信号参考地
		EN	使能控制端, 低电平有效, 有效时处于电机脱机状态
		BK	刹车控制端, 低电平有效, 有效时, 电机处于刹车制动状态
		ER	错误输出端, 当电机或驱动器错误时, 该信号输出为高电平
		FG	速度反馈输出, 电机转动时, 该信号输出占空比为50%的PWM, PWM频率代表速度大小, 1KHz代表1000rpm
电机输出		H+	霍尔电源正
		H-	霍尔电源负
	HU	霍尔信号输入, 接入电机时, 霍尔信号线需按照一定顺序接入, 接错线, 电机无法运行	
	HW		
电源输入	U	电机线接入端, 电机线三项与霍尔信号线颜色需对应, 颜色不对应, 意味着电机线错误, 电机无法运行	
	V		
报警指示:	W		
	+		
	-		
	DC20~60V		
	接地		
报警指示:	欠压	20VDC, 闪烁一次	
	过压	70VDC, 闪烁两次	
	过流	闪烁8次	
	霍尔	闪烁4次	
	堵转	闪烁16次, 电流越大3A、转速小于300rpm, 堵转检测时间越短	

★注意事项

- 1: 输入电压: DC18~50V 工作电流: ≤10A;
- 2: 电机霍尔类型: 60度、120度、240、300度 工作模式: 霍尔速度闭环;
- 3: 调速方式: 0~5V模拟量输入, 0~100% PWM输入 (PWM频率范围1KHz~20KHz); 调速范围0~6000RPM;
- 4: 保护功能: 短路: 当异常电流大于50A时, 产生短路保护;  
过流: 当电流超过工作电流并持续一设定时间后产生过流保护;  
过压: 当电压超过55V时产生过压保护;  
欠压: 当电压低于18V时产生欠压保护;  
霍尔异常: 包括相位异常及值异常;

★适配电机

可匹配500W以内低压直流无刷电机。