电子邮件: sales@boreasa.com, 网址: www.boreasa.com

技术数据表

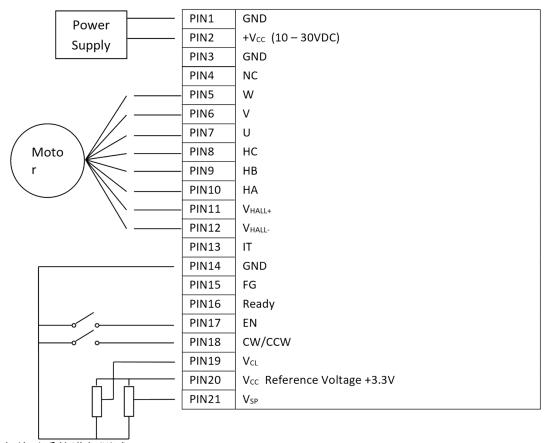
一般描述

D30/5/4Q-M2 评估板旨在与 D30/x/xQx-E2 系列驱动程序(下文称为-E2 驱动程序)配合使用。它专为将驱动程序与客户的电子产品、电源和测量设备接口而设计,非常方便或限量生产,或允许在客户的电子产品

Drives one BLDC motor (up to 30 V and 10 A) Speed and Current limiting modes Designed for Boreasa blowers, but suitable for various motor requirements Robust 30 V_{DC} power supply interface Reverse polarity protection



Typical Hookup Drawing:



准备就绪之前对系统进行测试。

与-E2 驱动器一起,它们被设计为控制 Boreasa 鼓风机。

Version X2 Page | 1



特点:

2K-100K 欧姆

2024年1月

引脚分配:

别	信号	描述	别	信号	描述
针			针		
1	GND	地面	14	GND	地面
2	+V _{立方厘}	电源电压 12 至 30V _{直流电}	15	FG	电机速度监测器数字输出,3.3V
	米				
3	GND	地面	16	准备好的	状态指示数字输出, 3.3 V
4	NC	不使用	17	对开	启用输入(+2.4 至+15 V)或打开收集器



5	罗马字 母的第	电机绕组 3	18	CW/CCW	方向输入
	23 个字				
	母				
6	V	电机绕组 2	19	V 厘升	设置峰值电流限制输入
7	第二十 一个罗 马字母	电机绕组 1	20	V 立方厘米	参考电压输出+3.3 V
8		霍尔传感器C	21	Vsp	速度控制输入,0至+3.0 V
9	H _{字母 b}	霍尔传感器 B			
10	H _{罗马字}	大厅传感器 A			
	母的第一个				
11	字母 V 霍尔+	+10 伏 _{直流电} 输出到霍尔传感器,最大 35 毫安			
12	V 大厅-	大厅 GND			
13	它	电机内部温度			

有关信号的更多详细信息,请参阅-E2驱动程序文献。

DIP 开关设置:

接口图	开关	描述
	DIP1	
	DIP2	不同的子板有不同的定义,请查看相应的子板软件手册。 DIP1 连接到 E2 驱动程序的 DigIN1
DIP3 连接到 E2 驱动程序的	DIP2 连接到 E2 驱动程序的 DigIN2 DIP3 连接到 E2 驱动程序的 DigIN3 DIP4 连接到 E2 驱动程序的 DigIN4	
	DIP 4	DIT T 是IX DI E2 和AME/T HI DISH T
	DIP 5	当前限制设置
	DIP 6	
	DIP 7	
1 1 ON	DIP 8	设置值速度

当前限制设置:

DIP5	DIP6	DIP7	当前限值	当前限值	
			(D30/5/xQx-E2)	(D30/7.5/xQx-E2)	



在		在 上	0.5 A	0.75 A
在 上	在 上	离开	1.0 A	1.5 A
在	离开	在 上	2.5 A	3.75 A
在 上		离开	4.0 A	6.0 A
离开	在 上	在 上	5.5 A	8.25 A
离开	在 上	离开	7.0 A	10.5 A
离开	离开	在 上	8.5 A	12.75 A
离开	离 开	离开	10.0 A	15.0 A

设置值速度:

DIP8	设置值速度
在	内部电位器
上	
离	外部电位器(2K-100k)或电压
开	

注意: 当 DIP8 打开时, PIN21 必须断开连接。

LED 信号:

D1	意思
在上	准备好的
离开	错误

Boreasa 鼓风机的推荐初始设置:

基本连接:



开关和电位器:

- □ 启用开关:
- □ CW/CCW:
- □ 电能计:

在…上 CCW

一路向上





注意:

当总线电压超过 30V 时,TVS 将中断和放电。因此,电源电压必须低于 30VDC。主板原理图:



