

BLD-120 直流无刷电机驱动器

概述:

本款直流无刷电机驱动器适用于功率为125VA及以下三相直流无刷电机。本产品采用先进的DSP控制技术，具有大扭矩，低噪声，低振动，快速启停等特性，同时具备PID电流及速度闭环控制，过压，欠压，过流，过温等保护功能，可实现PWM外部输入，模拟量输入等多种速度调节方式。



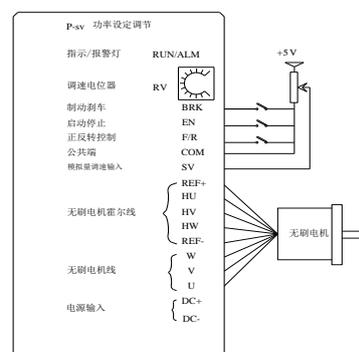
电气参数:

参数	Min	Rated	Max	Unit
电机霍尔角度	120°/240°			
直流电源输入电压	12	24	30	V
驱动电流输出		5	8	A
适用电机转速	0		20000	rpm
霍尔信号电压	4.5	5	5.5	V
霍尔信号电流		20		mA
外接电位器		10K		Ω

接线定义:

标示	定义
DC+/DC-	直流电源接入 (DC12V~DC30V) 正负极不要接反
U, V, W	电机引线 (粗线接 U, V, W)
Hu, Hv, Hw	霍尔信号线 (细线接 Hu, Hv, Hw)
REF+	霍尔电源正极 (给电机霍尔供电+5V)
REF-	霍尔电源负极 (霍尔地线接在此端口)
VCC	外部电位器电源端口 (不可给外部其它电路供电, 只能做电位器供电使用)
SV	外部电位器接线端 (详见速度调节说明)
COM	公共端口 (低电平)
F/R	方向: 悬空或高电平正转, 低电平反转 注1
EN	使能: 高电平/停止 低电平/运行 注1
BRK	快速刹车: 高电平/停止 低电平/运行 注1

接线示意图:



注1: F/R与COM断开电机正转，闭合为反转。EN与COM闭合为运行，断开为待机。BRK与COM端闭合为运行，断开为刹车。当使用BRK控制时，EN要短接到COM端，当使用EN控制时，BRK要短接到COM端。

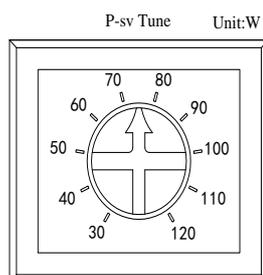
速度调节方式说明 (详见说明书):

- 可使用内部电位器 RV 进行电机转速调节
- 可使用外部电位器进行电机转速调节
- 可使用外部模拟电压输入进行电机转速调节
- 可使用外部PWM输入进行电机转速调节: 脉冲占空比10%-90%
速度线性调节, 脉冲频率: 1K—10KHZ, 脉冲幅值: 5V

接线注意事项: 注意电机UVW三相的接线顺序以及霍尔信号线的UVW及电源线的接线顺序

功率参数设定:

外观尺寸图:



注: 为防止电机长时间超功率运行从而损坏电机，请按照上图所示数值结合所配电机功率进行正确设定。当负载发生较大变化并导致电机实际运行功率超过设定值时驱动器将进入自动保护模式。

