



DC BRUSHLESS DRIVER

BLDC SPEED CONTROLLER

BLD120B DC24V

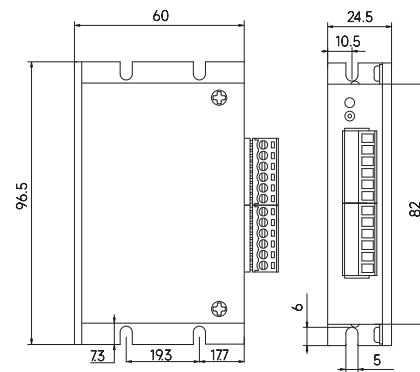
- 支持输出功率可调
- 同时具有内置电位器 RV 调速控制和外部模拟量调速控制
- 支持 12V~24V 电压范围内工作
- 速度开闭环可选，闭环控制时在额定功率下，速度不掉
- 支持额定功率在 10W~120W 范围的无刷电机的驱动
- 5 秒的堵转等待时间
- BRK 外部输入信号不断电复位报警



● Electrical Specifications

型号	BLR120A
安装方式	机箱式
电源电压	DC24V
适配无刷调速电机功率	≤120W
调速范围	150~3000RPM
使用环境	-20°C~+55°C (无结露)
调速方式	内/外置电位器/模拟量/RS485/PWM

● Dimensions of mounting holes



● Connection Definition

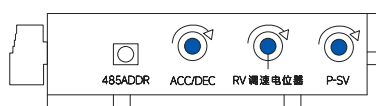
信号	端子	内容
电源输入	GND	直流电源输入负极
	24V	直流电源输入 12V~24V
电机连接	U	直流无刷电机 U 相
	V	直流无刷电机 V 相
	W	直流无刷电机 W 相
霍尔信号	GND	直流无刷电机霍尔信号接地线
	HW	直流无刷电机霍尔信号 HW
	HV	直流无刷电机霍尔信号 HV
	HU	直流无刷电机霍尔信号 HU
	+5V	直流无刷电机霍尔信号电源线
控制信号	SV	1)接调速电位器 2)外部模拟信号输入 3)PWM 输入信号
	BRK	BRK 端与 GND 端断开时电机运行，短接时电机刹车停止
	F/R	F/R 端与 GND 端断开时电机正转，短接时电机反转
	GND	接地线
	EN	EN 端与 GND 端断开时电机不通电，短接时电机转动 想让电机工作时，一定要短接 EN 与 GND。

● Closed-loop operation

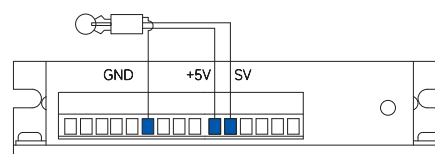
SW1	SW2	
0	0	开环
1	0	闭环 2 对极
0	1	闭环 4 对极
1	1	闭环 5 对极

● Speed regulation mode

- 内置电位器RV调速：顺时针旋转内置调速电位器 RV，电机开始运行。继续顺时针旋转，电机速度增大。逆时针旋转内置电位器RV，电机速度减小；逆时针调至极限位置，此时内置调速电位器RV会关闭，电机停止运行—图示1。
- 外部电位器调速：请使用电阻值为10KΩ的电位器。电位器中间引出端连接SV端，两侧的引出端分别连接+5V/GND端—图示2。
- 外部模拟信号调速 DC0-5V：当需要切换到外部模拟量控制转速模式时，内置电位器 RV 必须处于关闭状态。使用 24V 3000RPM 4 对极电机，板上设置闭环 4 对极。
- PWM调速：推荐调速范围 5%~96%，详细配置请参说明书。



图示1



图示2