DC BRUSHLESS DRIVER

BLDC SPEED CONTROLLER

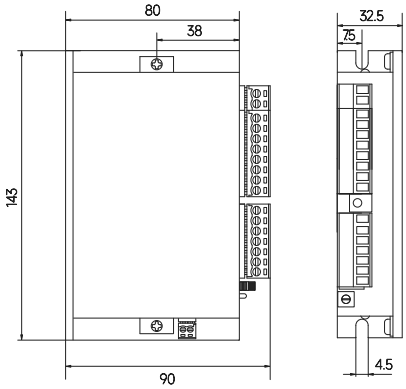
BLD-300C
DC48V

- 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 15V~48V 电压范围内工作
- 支持-30℃~+60℃的工作温度范围
- 闭环控制，保证在带载时速度不掉
- 支持额定功率在 69W~300W 范围的无刷电机的驱动
- 10 秒的堵转等待时间

Eelectrical Specifications

型号	BLR300A
安装方式	机箱式
电源电压	DC24V/DC48V
适配无刷调速电机功率	≤150W/≤300W
调速范围	150~3000RPM
使用环境	-20℃~+55℃（无结露）
调速方式	内/外置电位器/模拟量/RS485

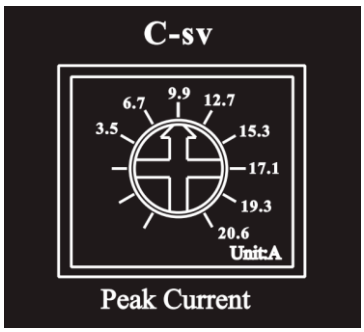
Dimensions of mounting holes



Connection Definition

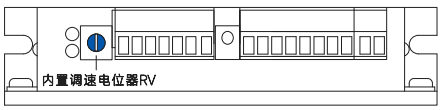
信号	端子	内容
电源输入	DC+	直流电源输入正极
	DC-	直流电源输入负极
电机连接	W	直流无刷电机 W 相
	V	直流无刷电机 V 相
	U	直流无刷电机 U 相
霍尔信号	GND	直流无刷电机霍尔信号接地线
	HW	直流无刷电机霍尔信号 HW
	HV	直流无刷电机霍尔信号 HV
	HU	直流无刷电机霍尔信号 HU
	+5V	直流无刷电机霍尔信号电源线
控制信号	SV	①外接调速电位器②外部模拟信号输入
	COM	公共端口
	F/R	F/R 端与 COM 端断开时电机正转，短接时电机反转
	EN	EN 端和 COM 端断开时电机缓慢停止，短接时电机运行
	BRK	BRK 端与 COM 端断开时电机运行，短接时电机刹车停止
	PWM / F	拨码 3 不拨为频率调速，拨码 3 拨下为 PWM 调速，信号最大支持 5V

Peak Power Setting

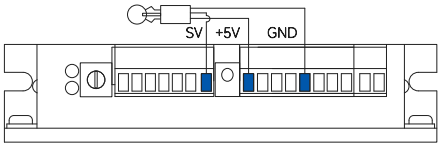


Speed regulation mode

- 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的适合电位器。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，SV、GND输入0-5V信号。
- RS485调速：可使用RS-485通讯方式调速，通讯协议详见说明书参考。



图示1



图示2