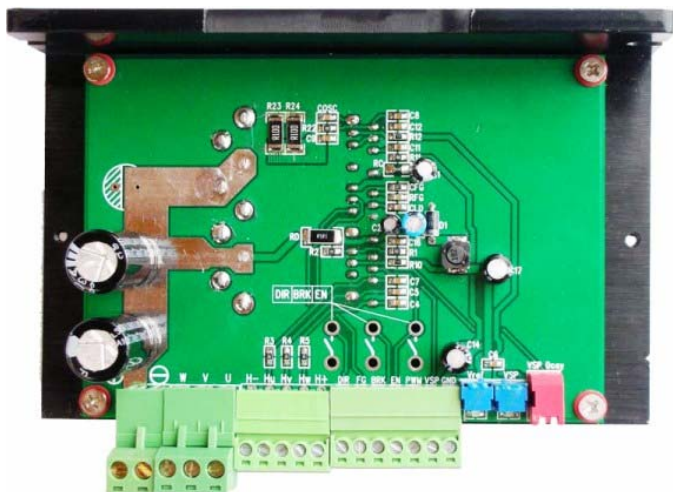




使用说明书

SD6716 DRIVER V1

高性能高可靠性无刷直流电机驱动器



- 在使用本品前，请仔细阅读本使用说明书
- 请妥善保管本说明书，以备日后参考
- 本册外观图片仅供参考，请以实物为准

目录

安全注意事项	1
特点和功能	2
工作条件和参数	2
接线方法	3
接口定义	4
外形尺寸	5



安全注意事项

- 本驱动器为直流电源供电，请确认电源正负极正确后上电
- 请勿带电插拔连接线缆
- 驱动器非密封，请勿在内部混入螺丝、金属屑等导电性异物或可燃性异物，储存和使用时请注意防潮防湿
- 驱动器为功率设备，尽量保持工作环境的散热通风

产品特点

- 高集成度高可靠性无刷直流电机驱动器
- 纯硬件设计，高速度，高抗干扰能力
- 周波限电流方式，保护更加精确快速
- 大功率(最高电压 DC 75V，电流 30A)

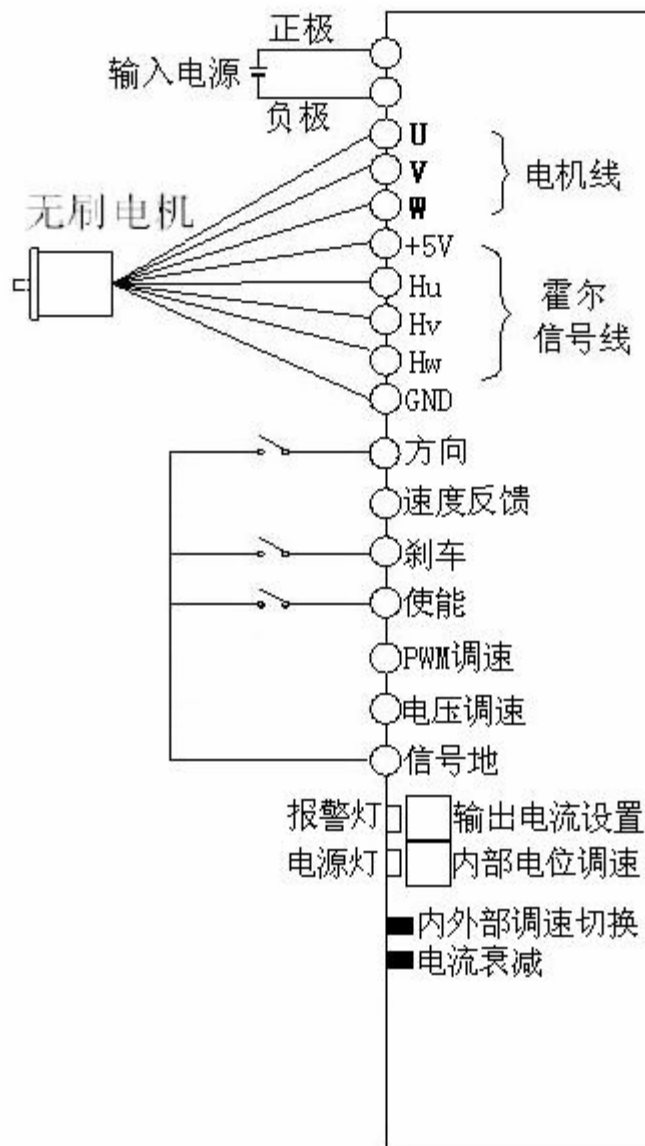
主要功能

- 限流，欠压过热自动保护
- 堵转、霍尔相位错误保护
- 输出电流可调
- 支持内部调速、外部电位器或 pwm 调速
- 电流衰减可调
- 具有使能、电子刹车等功能

工作条件

项目		最小	额定	最大	单位
环境温度		-30		80	℃
输入电压(DC)		18		60	V
输出电流		0		15	A
接口电压	H	4.5	5	5.5	V
	L	0	0	0.5	V

接线方法



接口定义

名称	说明
正/负极	直流电源输入，18-60V
U,V,W	电机线
+5V	+V5 输出，可供给霍饵和外部调速电位器等
GND	霍尔地线
Hu,Hv,Hw	霍尔信号线
DIR	方向，悬空或高电平时为正转，低电平反转
FG	输出反馈，频率为级数的 6 倍
BRK	刹车，悬空或高电平时为正常，低电平刹车
EN	使能，悬空或高电平时为正常，低电平脱机
PWM	外部 PWM 调速，输入 1-10k 的 pwm 调速
VSP	外部电压调速，范围 0-5V，或在+5V 与 GND 连接电位器
GND	信号地，可与方向，刹车，使能和电位调速配合使用
报警灯	堵转或电机停止 4 秒后此灯亮，调速或换相可解决
电源灯	电源指示，上电后长亮
VREF	输出电流设置，顺时针旋转为 5-15A
VSP-RJ	内部电位器调速，顺时针旋转 0-100%
VSP 拨码	内外部调速切换，ON：内部 OFF：外部
Decay	混合衰减模式，可适当改善噪音

外形尺寸

