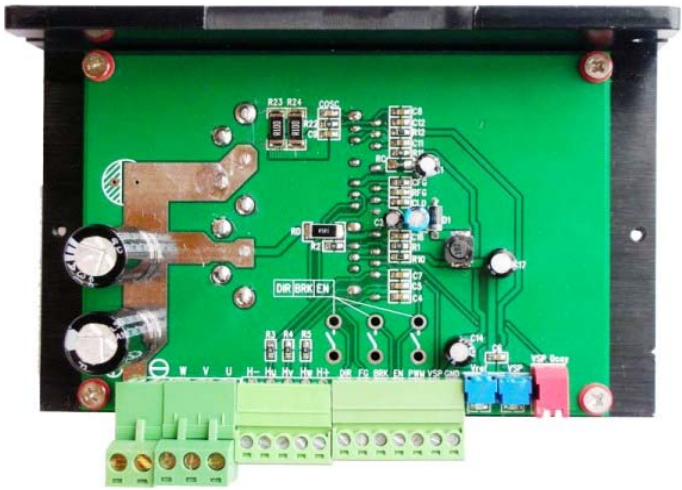
使用说明书

ZD-6716-V1

高性能无刷驱动器(控制器)



- 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，否则会引起驱动器损坏
- 驱动器非密封，请勿在内部混入镙丝、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
- 低发热，大功率（60V DC，10A 足额）

主要功能

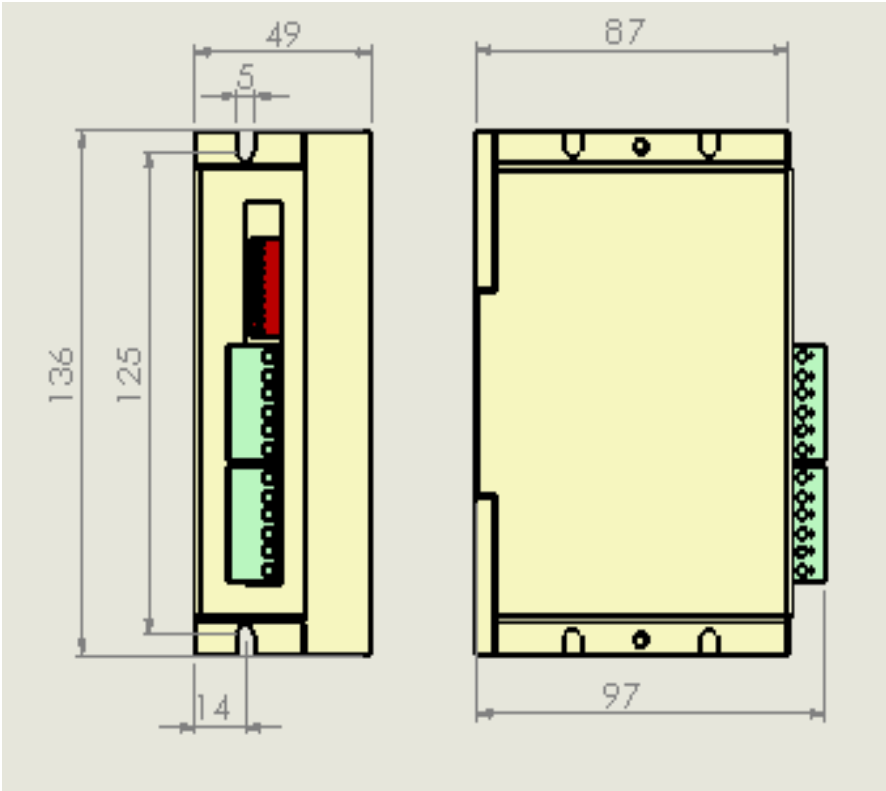
- 限流，欠压过热自动保护
- 堵转、霍尔相位错误保护
- 输出电流可调
- 内部电位器调速
- 具有使能，电子刹车功能

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		40	V
输出电流		0		6	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
DECAY	混合衰减模式(预留)，悬空不接
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(预留)，悬空不接
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
DIR	方向，悬空或高电平时为正转，低电平反转

外形尺寸