

ZD300-24S220 使用说明书

一、性能特点及适用范围

- ◆ 金属外壳模块化封装，体积小巧，防尘防震；
- ◆ 端子方式连接，可直接安装，方便使用；
- ◆ 原副边隔离，隔离强度高；
- ◆ 瞬时大功率输出，适用于冲击负荷或感性负载，输出电压连续可调；

适用范围：电力弹簧储能开关，电力操作电源，升压转换电源等。

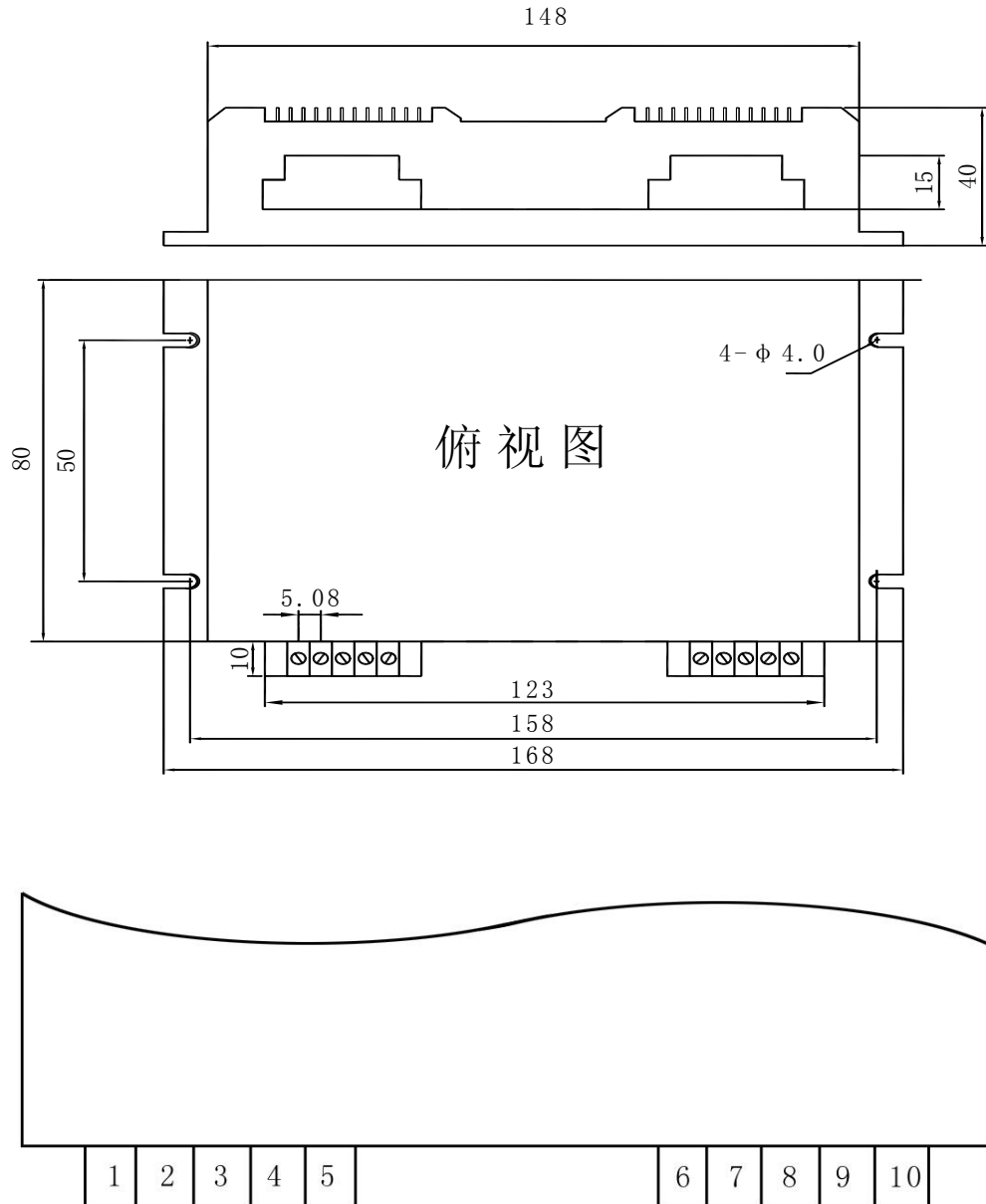
二、技术参数

| 项 目 | 测 试 说 明 | | 参 数 | | | |
|--------|-------------------------|--------|-----------|-----|------|-----|
| | | | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 |
| 输入电压范围 | | | 20 | 24 | 30 | Vdc |
| 输出电压 | 连续可调 | | — — | 220 | 240 | Vdc |
| 输出电流 | 冲击电流，适合断续工作负载 | | — — | 0.4 | 1.5 | A |
| 纹波噪声范围 | | | — — | — — | 1 | % |
| 空载损耗 | 输出空载测量 | | — — | — — | 3 | W |
| 介质强度 | 工频 50Hz，1 分钟， 无击穿或闪络 | 输入对保护地 | 2000 | — — | — — | Vac |
| | | 输入对输出 | 2000 | — — | — — | Vac |
| | | 输出对保护地 | 2000 | — — | — — | Vac |
| 绝缘强度 | 500V 兆欧表 | | 50 | — — | — — | MΩ |
| 输出短路保护 | 关断输出 | | 自恢复 | | | |
| 工作环境温度 | 超过+55℃时降额使用 | | -40 | 20 | +70 | ℃ |
| 存储温度 | | | -50 | 20 | +105 | ℃ |
| 大气压力 | | | 80 | — — | 110 | KPa |
| MTBF | 环境温度下 | | 100000 | — — | — — | h |
| 外型尺寸 | | | 168×80×40 | | | mm |
| 连接方式 | | | 端子 | | | |
| 重量 | | | 0.5 | | | Kg |

三、应用说明：

- 1、输入无反接保护，注意输入电压不要接反；
- 2、ADJ 与 VOUT 之间接 2K 或以上电位器可实现一次输出连续可调；
- 3、本电源不允许持续输出最大电流，需要连续做开关分合动作时，控制开关动作频率不大于 3 次/分钟；
- 4、因输入电流比较大，输入连接线尽可能的粗，建议用 2.5 平方的导线双线连接。

四、外形尺寸及端子定义



端子定义

| 针号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 定义 | Vi+ 输入正 | Vi+ 输入正 | FG 保护地 | Vi-输入 负 | Vi-输入 负 | ADJ 调整端 | Vo- 输出负 | Vo- 输出负 | Vo+ 输出正 | Vo+ 输出正 |

本公司会对产品进行不断升级，如因产品升级而更改的内容，恕不另行通知。请用户随时浏览我公司网站。