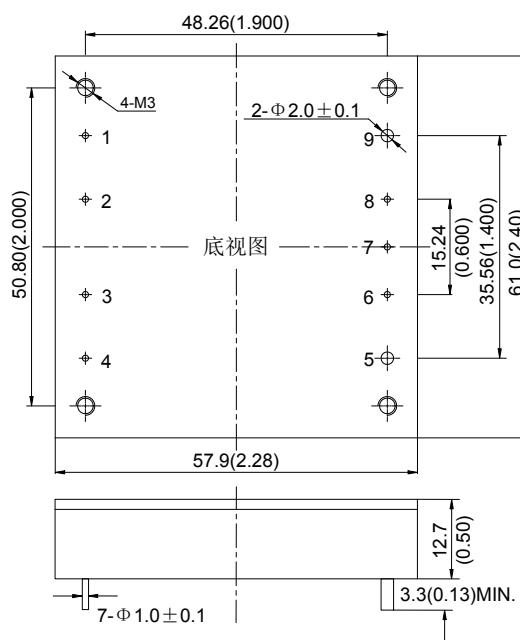


## 产品简介

- ◆ 半砖 (61.0mm×57.9mm×12.7mm)
- ◆ 输入欠压保护 (15V~18V 内关闭)
- ◆ 正逻辑控制 (3.5~15V 或悬空开启)
- ◆ 输出电压可调范围: ±10%标称输出电压
- ◆ 输出短路保护, 间歇方式, 自恢复
- ◆ 典型效率 88% (输入 24V, 输出满载)
- ◆ 1500Vdc 隔离电压
- ◆ -40°C~100°C 工作基板温度
- ◆ 典型 115°C 过温保护
- ◆ 主要应用于电信、数据互换、电力系统和铁路等领域



## 外形图



| 引脚功能说明 |      |        | 外观结构说明   |
|--------|------|--------|--|
| 序号     | 符号   | 功能含义   | 外壳材质：铝基板，黑色塑壳；<br>引脚材质：黄铜，表面镀金。<br>注：单位 mm(inches)<br>未注公差：X. X ± 0. 5 (X. XX ± 0. 020)<br>X. XX ± 0. 25 (X. XXX ± 0. 010) |
| 1      | -Vin | 输入负    |  |
| 2      | CASE | 接铝基板   |  |
| 3      | CNT  | 遥控     |  |
| 4      | +Vin | 输入正    |  |
| 5      | +Vo  | 输出正    |  |
| 6      | +S   | 正遥测    |  |
| 7      | TRIM | 输出电压调节 |  |
| 8      | -S   | 负遥测    |  |
| 9      | -Vo  | 输出负    |  |

- 注：1) 本产品可以根据客户需要提供不同的控制逻辑；  
 2) 提供不同质量等级或应用场合用品；  
 3) 可以提供相关应用辅助产品，例如散热片等；也可以协助客户进行相关设计；  
 4) 可以提供不同引脚长度、安装方式等。具体信息请和我公司联系。



输入 18V-36V 输出 3.3V/20A 半砖标准外形

## 性能参数

除非特殊说明，所有测试或测算均在 25°C，一个标准大气压，纯阻负载，+S 和-S 分别与输出正和负连接的情况下开展。

| 输出特性     | 最小      | 标称    | 最大    | 单位    | 条件  |
|----------|---------|-------|-------|-------|---|
| 功 率      | —       | —     | 66    | W     | —   |
| 输出电流     | —       | —     | 20    | A     | —   |
| 输出电压     | 3.267   | 3.300 | 3.333 | Vdc   | —   |
| 输出电压调节   | 2.97    | —     | 3.63  | Vdc   | 上调时：Po≤66W 下调时：Io≤20A                                   |
| 源 效 应    | —       | —     | ±0.2  | %Vo   | 输入电压：18Vdc~36Vdc, Iomax                                 |
| 负载效应     | —       | —     | ±0.5  | %Vo   | 输入电压：24Vdc  |
| 动态响应恢复时间 | —       | —     | 200   | μs    | 25%~50%~25%与<br>50%~75%~50%负载阶跃变化，<br>电流变化速率 0.1A/ μ s。 |
| 动态响应过冲幅度 | —       | —     | ±165  | mV    | —   |
| 纹波和噪声    | —       | —     | 100   | mVp-p | 20MHz 带宽限制，<br>外加 1μF 独石电容和 10μF 钽电容                    |
| 容性负载     | 0       | —     | 10000 | μF    | 标称输入电压，纯阻性负载  |
| 温度系数     | ±0.02   |       |       | %/°C  | —   |
| 过温保护     | —       | 115   | —     | °C    | 铝基板温度   |
| 短路保护     | 连续、可自恢复 |       |       |       |   |

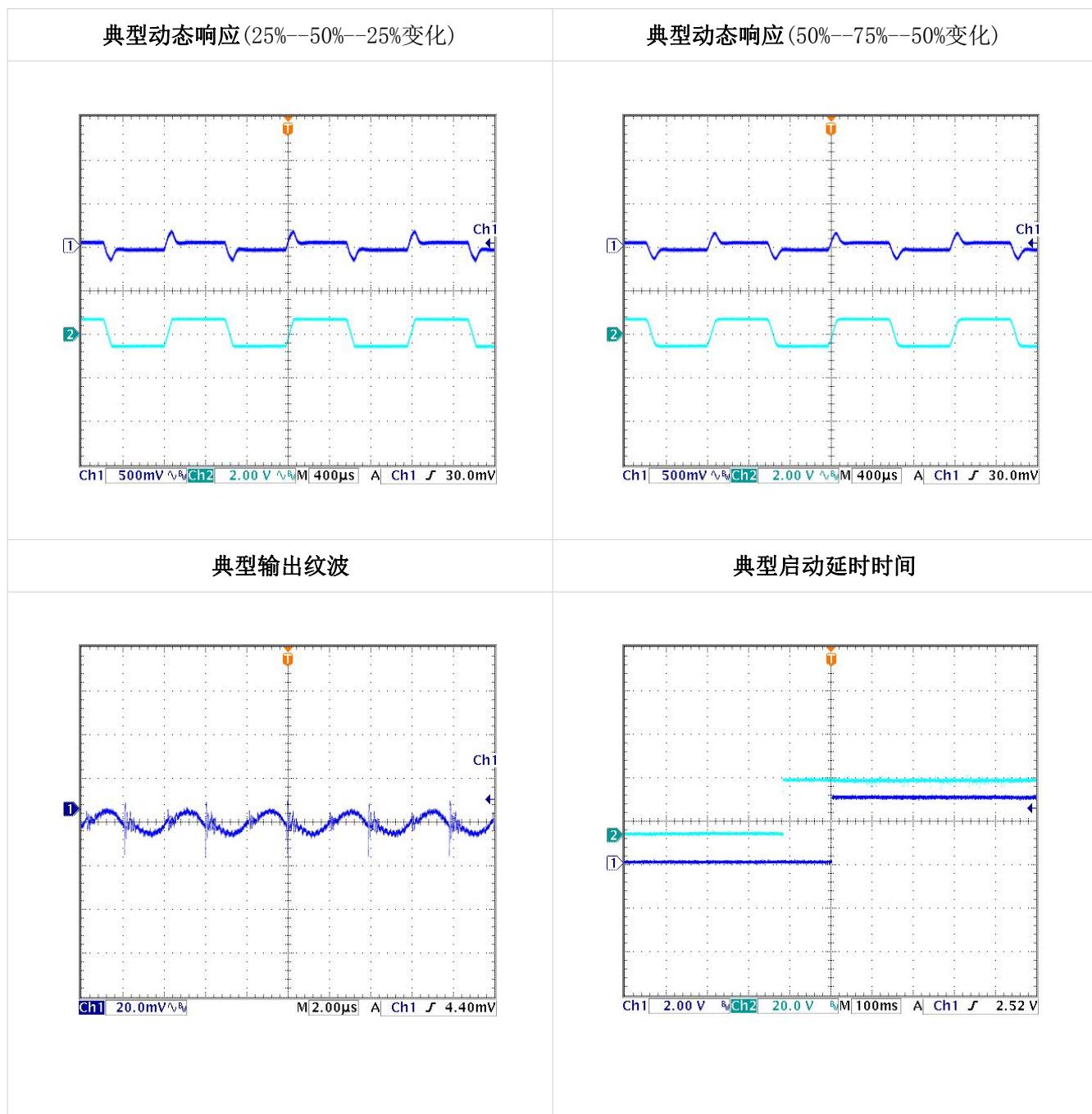
| 输入特性           | 最 小 | 标 称 | 最 大  | 单 位 | 条 件               |
|----------------|-----|-----|------|-----|-------------------|
| 输入电压范围         | 18  | 24  | 36   | Vdc | —                 |
| 输入欠压保护         | 15  | —   | 18   | Vdc | —                 |
| 输入电流           | —   | —   | 4.42 | A   | 输入电压：18Vdc, Iomax |
| 遥控高电平<br>或悬空开通 | 3.5 | —   | 15   | Vdc | 相对于-Vin           |
| 遥控低电平关断        | 0   | —   | 1.5  | Vdc | 相对于-Vin           |
| 建立时间           | —   | 1   | —    | ms  | Vin=24Vdc, 纯阻性负载  |
| 启动延时时间         | —   | 150 | —    | ms  | Vin=24Vdc, 纯阻性负载  |

| 综合特性          | 最 小   | 标 称                 | 最 大 | 单 位                                | 条 件                         |
|---------------|-------|---------------------|-----|------------------------------------|-----------------------------|
| 隔离电压          | 1500  | —                   | —   | Vdc                                | 输入-输出，<br>时间 1 min, 漏电流≤1mA |
|               | 1050  | —                   | —   | Vdc                                | 输入-外壳，<br>时间 1 min, 漏电流≤1mA |
|               | 500   | —                   | —   | Vdc                                | 输出-外壳，<br>时间 1 min, 漏电流≤1mA |
| 输出-输入<br>绝缘电阻 | ≥50MΩ |                     |     | 在正常大气压下，相对湿度为 90%，<br>试验电压为直流 500V |                             |
| 开关频率          | —     | 250                 | —   | KHz                                | —                           |
| 效 率           | —     | 88                  | —   | %                                  | 输入电压：24Vdc, Iomax           |
| MTBF          | —     | 1.5×10 <sup>6</sup> | —   | h                                  | BELLCORE TR-332, Tc=25°C    |

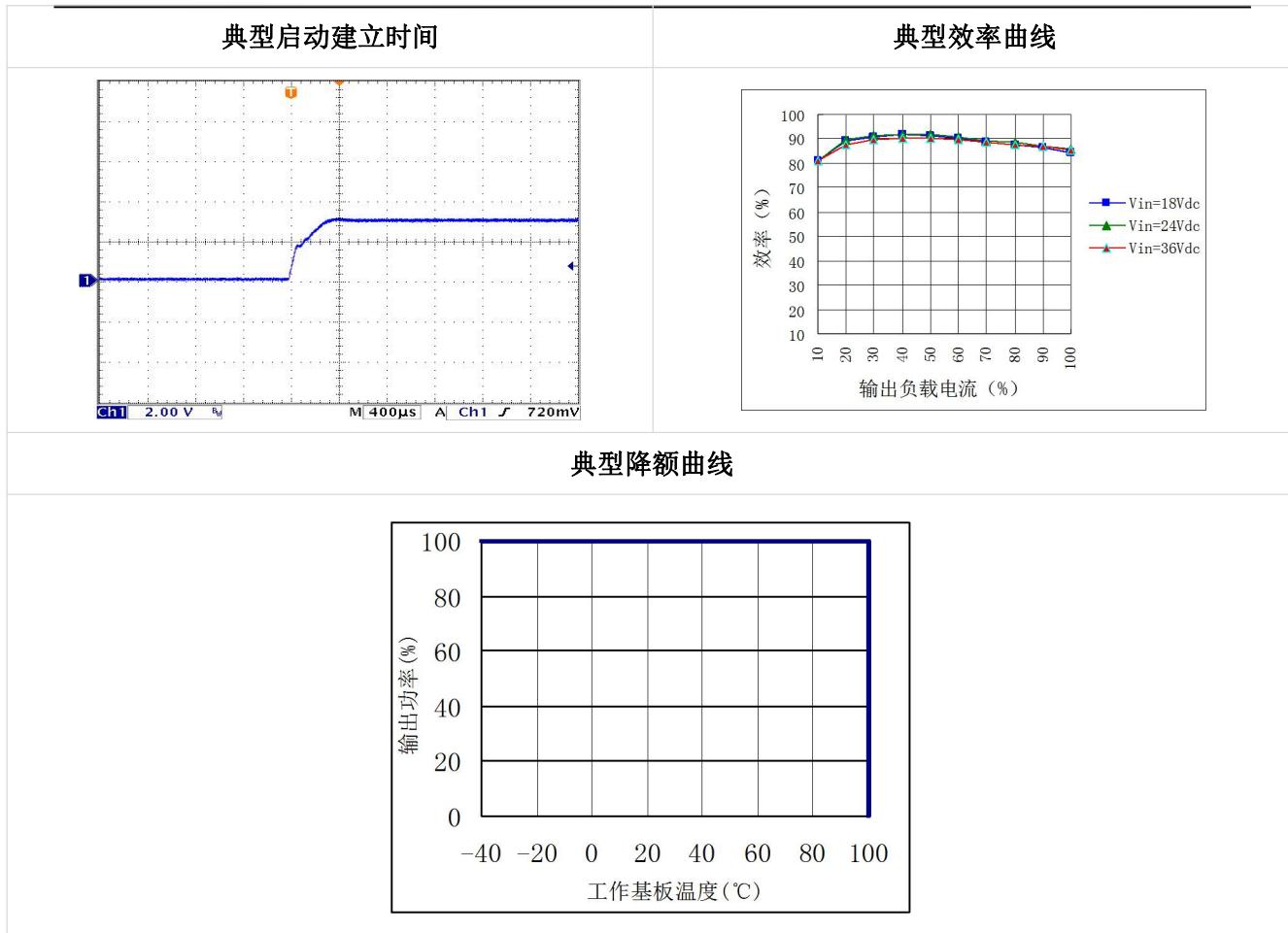
续上表

| 综合特性    | 最小                               | 标称 | 最大  | 单位 | 条件            |
|---------|----------------------------------|----|-----|----|---------------|
| 管脚焊接温度  | 最高焊接温度小于 255°C, 最高焊接温度持续时间小于 10s |    |     |    |               |
| 管脚手工焊温度 | 最高焊接温度小于 425°C, 最高焊接温度持续时间小于 5s  |    |     |    |               |
| 工作基板温度  | -40                              | —  | 100 | °C | —             |
| 储存温度    | -55                              | —  | 125 | °C | —             |
| 相对湿度    | 10                               | —  | 90  | %  | 无冷凝 40°C ±2°C |
| 重量      | —                                | 69 | —   | g  | —             |

### 特性曲线 (25°C)

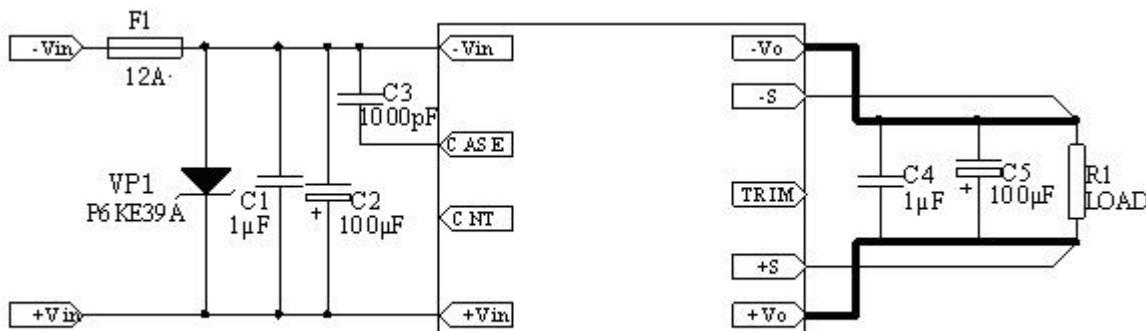


输入 18V-36V 输出 3.3V/20A 半砖标准外形



## 应用资料

### 基本应用连线



### 联系方式

地址：北京市海淀区显龙山路 19 号 1 框 1 座 429 100095

电话：010-82494690-806 传真：010-82494690-803

 网址：[www.zxypower.com](http://www.zxypower.com) 邮件：[sales@zxypower.com](mailto:sales@zxypower.com)