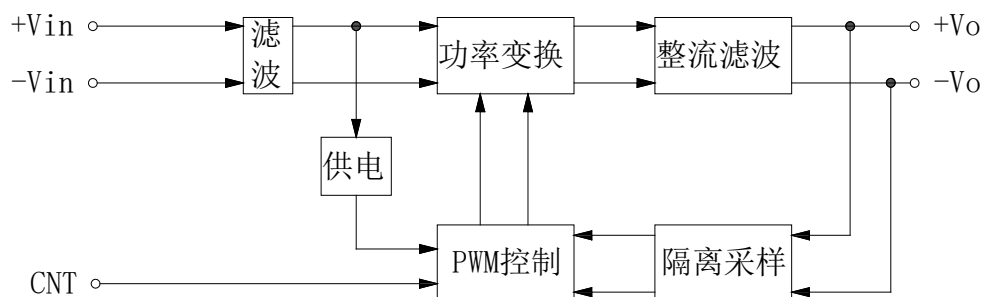


## 典型性能

- ◆ 400 瓦功率输出
- ◆ 输入 9-36Vdc
- ◆ 标准四分之一砖
- ◆ 输入、输出光电隔离
- ◆ 基板温度 -55 ~ 105°C
- ◆ EMC 特性好



## 原理框图



## 极限参数

输入浪涌电压: 50V/50ms

工作温度(亮温): -55°C ~ 105°C

存储温度: -40°C ~ 125°C

焊接温度(焊接时间 10s): 300°C

## 电气参数

| 输 入 特 性   |        | Min                                       | Type                  | Max   | Notes                            |
|-----------|--------|-------------------------------------------|-----------------------|-------|----------------------------------|
| 输入电压范围    |        | 9                                         | 12/28                 | 36    | Vdc                              |
|           |        | 16                                        | 28                    | 40    |                                  |
| 欠压保护点     |        | 7                                         |                       | 9     | 9-36VIN                          |
|           |        | 14                                        |                       | 18    | 16-40VIN                         |
| 遥控功能      |        | 正逻辑                                       | ON                    |       | CNT 悬空或接TTL高电平                   |
|           |        |                                           | OFF                   |       | CNT 与-Vin 相连                     |
|           |        | 负逻辑<br>尾缀 P                               | ON                    |       | CNT 与-Vin 相连                     |
|           |        |                                           | OFF                   |       | 悬空或接TTL高电平                       |
| 遥控电平      |        |                                           |                       | 1.2 V |                                  |
| 输 出 特 性   |        | Min                                       | Type                  | Max   | Notes                            |
| 输出电压精度    |        |                                           | ±0.5%                 | ±1%   |                                  |
| 负载效应      |        |                                           | ±0.2%                 | ±1%   |                                  |
| 源效应       |        |                                           | ±0.5%                 | ±1%   |                                  |
| 输出电压调节    |        |                                           |                       | ±10%  |                                  |
| 动态响应      |        | ±5%Vo Pk deviation<br>400μS settling time |                       |       | 25~50~25% Load<br>75~50~75% Load |
| 短路保护      |        | 长期短路自恢复                                   |                       |       |                                  |
| 综 合 特 性   |        | Min                                       | Type                  | Max   | Notes                            |
| 隔离电压（注 2） |        | 1500Vdc                                   |                       |       | 输入与输出 Input-Output               |
|           |        | 1500Vdc                                   |                       |       | 输入与壳 Input-Case                  |
|           |        | 500Vdc                                    |                       |       | 输出与壳 Output-Case                 |
| 绝缘电阻      |        | 100 M Ω                                   |                       |       | 500VDC                           |
| 开关频率      |        |                                           | 290KHz                |       |                                  |
| 平均故障间隔时间  |        |                                           | 5×10 <sup>5</sup> Hrs |       | Mil HDBK 217F Tc=25℃             |
| 工作壳温      | AG 级   | -40℃                                      |                       | +105℃ |                                  |
|           | AHII 级 | -55℃                                      |                       | +105℃ |                                  |
|           | AK 级   | -55℃                                      |                       | +125℃ |                                  |
| 储存温度      |        | -55℃                                      |                       | +125℃ |                                  |
| 相对湿度      |        | 5%                                        |                       | 95%   |                                  |
| 重量        |        |                                           | 100                   |       | g                                |

注 1: 纹波噪声采用 20MHz 带宽、平行线法测试;

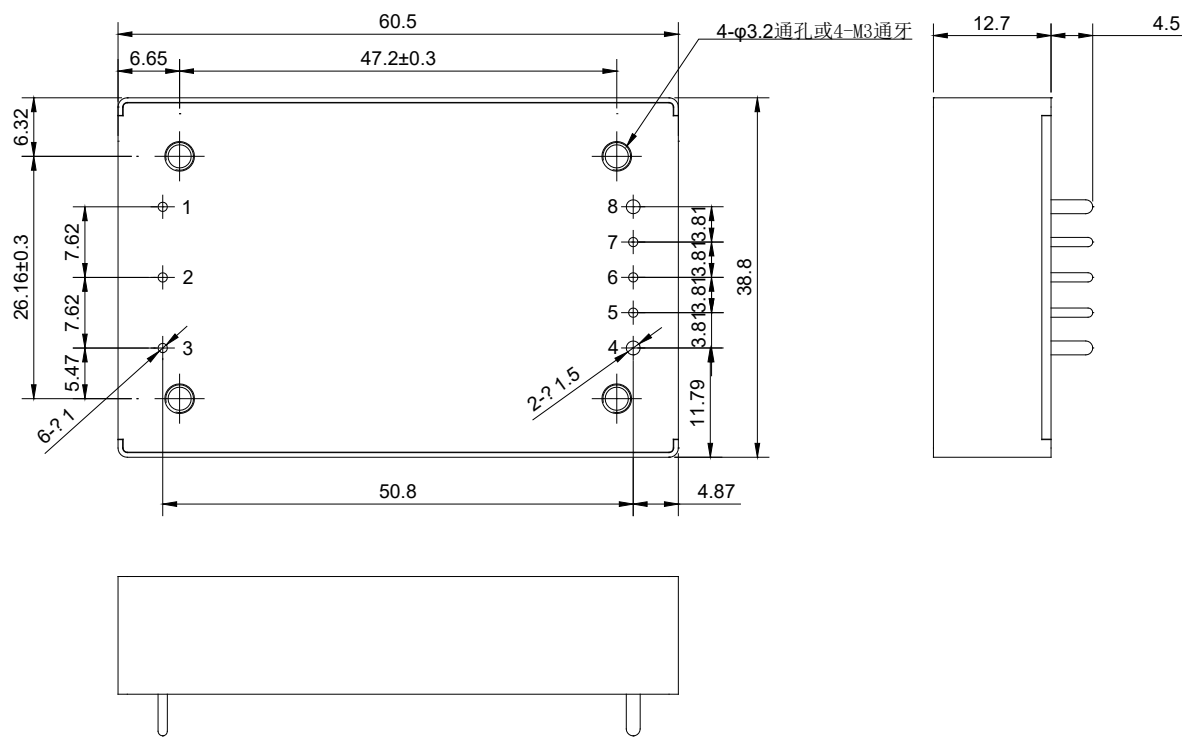
注 2: 测试漏电流为 0.5mA;

## 型号列表

| 型号            | 输入电压<br>范围<br>(Vdc) | 输出电压<br>(Vdc) | 输出电流<br>(A) | 纹波噪声<br>(mv) | 典型效率 | 容性负载<br>( $\mu$ F) |
|---------------|---------------------|---------------|-------------|--------------|------|--------------------|
| WDQ400-28S12W | 9-36Vdc             | 12            | 33.3        | 200          | 91%  | 4700               |
| WDQ400-28S15W | 9-36Vdc             | 15            | 26.6        | 200          | 91%  | 4700               |
| WDQ400-28S24W | 9-36Vdc             | 24            | 16.7        | 240          | 92%  | 1000               |
| WDQ400-28S28W | 9-36Vdc             | 24            | 14.2        | 280          | 92%  | 1000               |
| WDQ400-28S12  | 16-40Vdc            | 12            | 33.3        | 200          | 91%  | 4700               |
| WDQ400-28S15  | 16-40Vdc            | 15            | 26.6        | 200          | 91%  | 4700               |
| WDQ400-28S24  | 16-40Vdc            | 24            | 16.7        | 240          | 92%  | 1000               |
| WDQ400-28S28  | 16-40Vdc            | 24            | 14.2        | 280          | 92%  | 4700               |
| WDQ400-28S36  | 16-40Vdc            | 36            | 11.1        | 360          | 90%  | 680                |
| WDQ400-28S48  | 16-40Vdc            | 48            | 8.33        | 480          | 90%  | 680                |

■说明：仅列出典型型号，其它型号，请确定功率，输入电压及输出电压，致电我公司。

## 机械图及管脚说明 (Unit: mm/ inch)



| 管脚 | 1    | 2   | 3    | 4   | 5   | 6    | 7   | 8   |
|----|------|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|
| 定义 | -Vin | CNT | +Vin | +Vo | +S  | TRIM | -S  | -Vo |
| 说明 | 负输入  | 遥控端 | 正输入  | 正输出 | 正遥测 | 调整端  | 负遥测 | 负输出 |

注:安装定位尺寸公差按 GB/T1804-2000 F 级标准、外型尺寸公差按 GB/T1804-2000 C 级标准,尾缀为 V 的产品是通孔产品,没有螺纹。