ROHS

## 产品特点

- 超宽输入电压范围（4:1）
- 高效率
- 低纹波噪声
- 隔离电压1500VDC
- 工作温度范围：-40℃ to +85℃
- 国际标准引脚方式，DIP封装

铁路　自动化　数据通信　工业　测量　电信　储能　船舶

PDJ06-S-W系列产品输出功率6W，4:1超宽电压输入范围，该产品满足-40℃ to +85℃工作温度，采用金属外壳，具有良好的散热和EMI屏蔽功能，广泛应用于医疗、工控、电力、仪器仪表、通信、铁路等领域。

## 型号编码

| PDJ | 06 | - | 12 | S | 05 | M | Y | - | W |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **系列名称** | **输出功率** | | **输入电压** | **输出组数** | **输出电压** | **遥控逻辑** | **是否满足”ROHS”要求** | | **宽压输入** |
| PDJ系列 | **06：** 6W | | **12：** 9~36V | **S：** 单路 | **3V3：** 3.3V | **P:** 正逻辑 | **Y:** 满足”ROHS”要求 | | |
| | | | **48：** 18~75V | **D：** 双路 | **05：** 5V | **N:** 负逻辑 | **N:** 不满足”ROHS”要求 | | |
| | | | | | **12：** 12V | **M:** 无控制功能 | | | |
| | | | | | **15：** 15V | | | | |
| | | | | | **24：** 24V | | | | |

## 产品选型

| 产品型号 | 输入电压（范围）VDC | 输出电压 VDC | 输出电流@满载 mA | 输出效率 Typ % | 最大电容负载 μF |
|---|---|---|---|---|---|
| PDJ06-12S3V3MY-W | 12 (9~36VDC) | 3.3 | 2000 | 78 | 2200 |
| PDJ06-12S05MY-W | | 5 | 1200 | 80 | 1000 |
| PDJ06-12S12MY-W | | 12 | 500 | 82 | 220 |
| PDJ06-12S15MY-W | | 15 | 400 | 82 | 150 |
| PDJ06-48S3V3MY-W | 48 (18~75VDC) | 3.3 | 1515 | 76 | 1500 |
| PDJ06-48S05MY-W | | 5 | 1200 | 80 | 1000 |
| PDJ06-48S12MY-W | | 12 | 500 | 82 | 220 |
| PDJ06-48S15MY-W | | 15 | 400 | 83 | 100 |

## 输入规格

| 参数 | 条件 | | 最低 | 典型 | 最高 | 单位 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 冲击电压 | 9~36VDC输入系列 | | - | - | 40 | VDC |
| | 18~75VDC输入系列 | | - | - | 80 | |
| 启动电压 | 9~36VDC输入系列 | | - | - | 9 | |
| | 18~75VDC输入系列 | | - | - | 18 | |
| 启动时间 | 9~36VDC输入系列 | | - | 1 | 5 | ms |
| | 18~75VDC输入系列 | | - | 1 | 3 | |
| 输入欠压保护 | PDJ06-48S05MY-W (关断输出，可自恢复) | 关断 | 13.5 | 15 | 16 | VDC |
| | | 开通 | 16 | 17 | 18 | |
| | | 回差 | 1 | 2 | 4 | |

## 输出规格

| 参数 | 条件 | | 最低 | 典型 | 最高 | 单位 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 输出电压精度 | | | - | - | ±3 | % |
| 线性调节率 | 额定负载 | | - | - | ±0.2 | |
| 负载调节率 | 额定输入电压 | | - | - | ±0.5 | |
| 瞬态恢复时间 | 25%负载阶跃变化，24V标称输入电压 | | - | - | 300 | μs |
| | 25%负载阶跃变化，48V标称输入电压 | | - | - | 200 | |
| 瞬时响应偏差 | 25%负载阶跃变化，24V标称输入电压 | 3.3V输出 | - | - | ±6 | % |
| | | 5V输出 | - | - | ±5 | |
| | | 12V输出 | - | - | ±2.5 | |
| | | 15V输出 | - | - | ±2 | |
| | 25%负载阶跃变化，48V标称输入电压 | 3.3V输出 | - | - | ±3.9 | |
| | | 5V输出 | - | - | ±3 | |
| | | 12V输出 | - | - | ±5 | |
| | | 15V输出 | - | - | ±4 | |
| 温度漂移系数 | 满载 | | - | - | ±0.02 | %/℃ |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 纹波&噪声 | 20MHz带宽，标称满载 | | - | 50 | 75 | mVp-p |
| 输出过流保护 | PDJ06-48S05MY-W | 恒功率保护点 | 1.32 | 1.6 | 1.9 | A |
| | | 打嗝保护点 | 1.7 | 2.4 | 2.9 | |
| 短路保护 | | 打嗝模式（可自恢复） | 可持续，自恢复 | | | |

## 通用规格

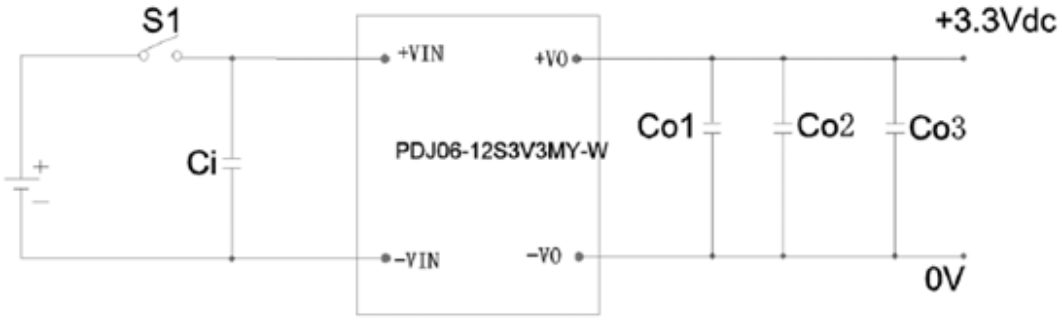
| 参数 | 条件 | | 最低 | 典型 | 最高 | 单位 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 隔离电压 | 输入-输出，漏电流小于1mA，测试时间1分钟 | 3.3V/12V/15V输出 | 500 | 1000 | - | VDC |
| | | 5V输出 | - | 1500 | - | |
| 工作温度 | 产品工作在功率降额曲线范围内 | | -40 | - | +70 | ℃ |
| 存储温度 | | | -55 | - | +125 | |
| 存储湿度 | 冷凝 | | 10 | - | 100 | %RH |
| 平均无故障时间 | MIL_HDBK_217F@25℃ | | - | 2000 | - | K hours |

## 物理规格

| | |
|---|---|
| 大小尺寸 | 31.75mm × 20.32mm × 10.16mm |
| 重量 | 12.0g(Typ.) |
| 冷却方式 | 自然冷却 |

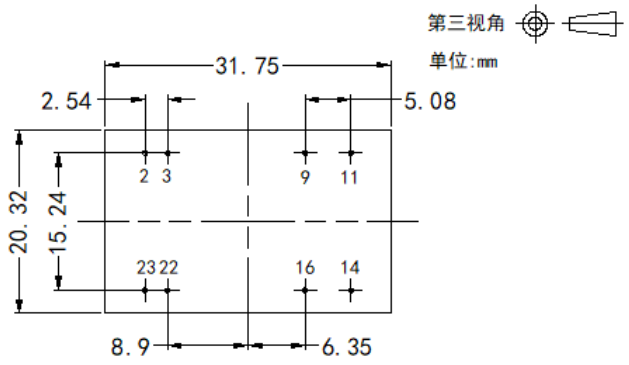
## 设计参考

### 1、 应用电路



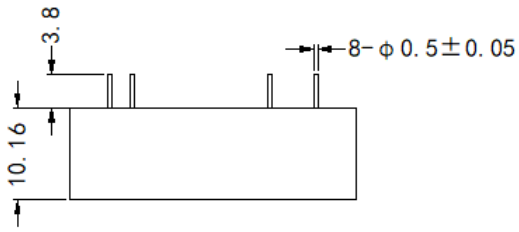

| 位号 | 规格参数 |
|---|---|
| Ci: | 100μF电解电容 |
| Co1: | 10μF /25V 低ESR钽电容 |
| Co2 | 1μF/25V 瓷片电容 |
| Co3 | 参照输出容性负载要求 |

## 外观尺寸




底视图

| 引脚 | 功能 |
|---|---|
| 2、3 | -Vin |
| 9 | NP |
| 11 | NC |
| 14 | +Vo |
| 16 | -Vo |
| 22、23 | +Vin |




侧视图

注:
尺寸单位：mm
未标注公差：±0.50 mm

备注:

**1、**技术指标：除非另有说明，否则所有规格均为标称额定输入，输出额定负载和环温25℃；

**2、**最大容性负载均在输入电压范围、满载条件下测试；

**3、**本手册所有指标测试方法均依据本公司企业标准；

**4、**我司可提供产品定制，具体需求可直接联系我司技术人员。

深圳市普德新星电源技术有限公司
Powerld Enterprises Co., Ltd.
总部地址：深圳宝安区西乡街道宝田二路6号雍华源商务大厦9~10楼
电话：0755-8605 1217　　传真：0755-8605 1389　　邮箱：mkt@kondawei.com　　网址：www.powerld.com.cn
广西工厂：广西梧州市高新技术园区工业大道88号　　电话: 0774-601 9812

该版权及产品最终解释权归深圳市普德新星电源技术有限公司所有