


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°C to +85°C
- 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-D-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°C to +85°C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	D	12	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	05: ±5V	P: 正逻辑	Y: 满足"ROHS"要求		
			48: 18~75V	D: 双路	12: ±12V	N: 负逻辑	N: 不满足"ROHS"要求		
					15: ±15V	M: 无控制功能			

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 μ F
PDJ06-12D05MY-W	12 (9~36VDC)	\pm 5	\pm 600	80	\pm 680
PDJ06-12D12MY-W		\pm 12	\pm 250	81	\pm 100
PDJ06-12D15MY-W		\pm 15	\pm 200	82	\pm 82
PDJ06-48D05MY-W	48 (18~75 VDC)	\pm 5	\pm 600	79	\pm 680
PDJ06-48D12MY-W		\pm 12	\pm 250	80	\pm 100
PDJ06-48D15MY-W		\pm 15	\pm 200	81	\pm 82

输入规格

参数	条件	最低	典型	最高	单位
输入电流	9~36VDC输入系列, 100%Io Vin(min)	-	-	0.9	A
	18~75VDC输入系列, 100%Io Vin(min)	-	-	0.43	
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	VDC
	18~75VDC输入系列	-	-	18	
启动时间	9~36VDC输入系列	-	2.5	20	ms
	18~75VDC输入系列	-	2.5	10	

输出规格

参数	条件	最低	典型	最高	单位
输出电压精度	满载	-	-	\pm 2	%
线性调节率		-	\pm 0.2	\pm 0.5	
负载调节率		-	\pm 0.5	\pm 2	
瞬时恢复时间	50%~75%~50%I, +Vo 对 -Vo	-	-	300	μ s
瞬时响应偏差		-	-	\pm 5	%
温度漂移系数	Tc=-40 to +71°C	-	-	0.02	%/°C
纹波&噪声	5Hz~20MHz带宽, 标称满载	-	40	150	mVp-p
短路保护	瞬间短路,故障去除后自恢复	可持续, 自恢复			

通用规格

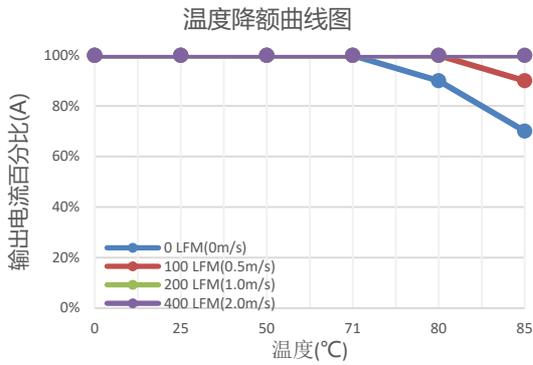
参数	条件	最低	典型	最高	单位
隔离电压	输入-输出, 漏电流小于1mA, 测试时间1分钟	500	-	-	VDC
隔离电阻	输入-输出, 输入-机壳	100	-	-	M Ω
隔离电容		-	1000	-	pF
工作温度		-40	-	+71	°C
存储温度		-55	-	+125	
存储湿度	冷凝	10	-	100	%RH
工作频率		-	300	-	kHz
平均无故障时间	MIL_HDBK_217F@25°C	-	2000	-	K hours

物理规格

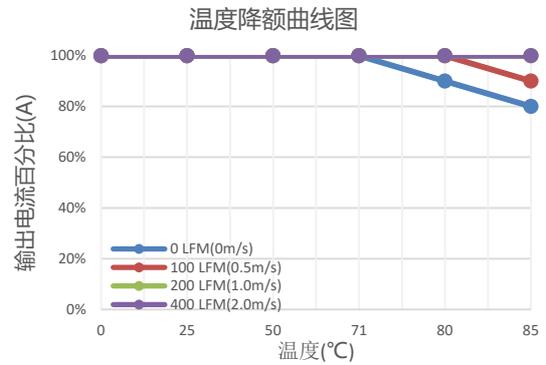
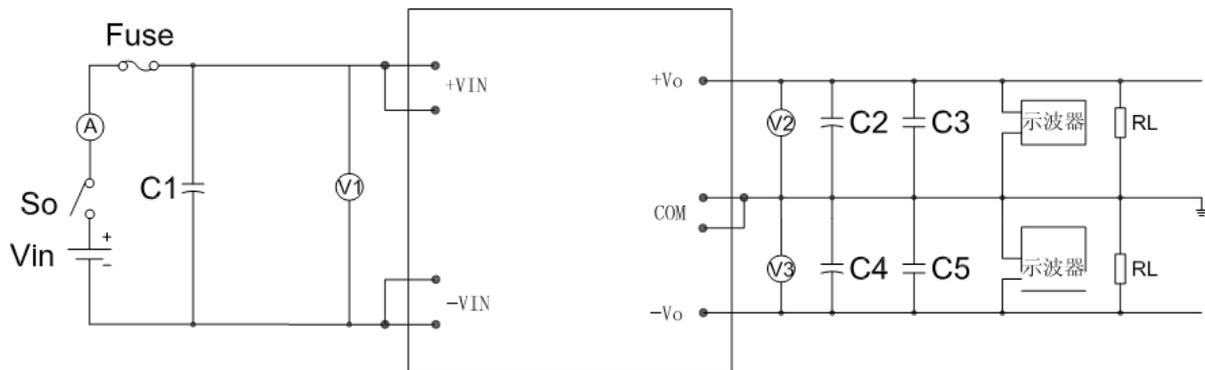
大小尺寸	31.75mm × 20.32mm × 10.16mm
重量	12.0g(Typ.)
冷却方式	自然冷却

特性曲线

标称电压输入，5V输出

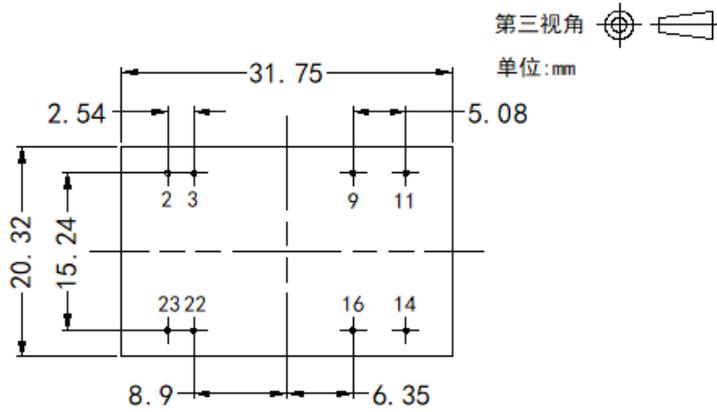


标称电压输入，12V、15V输出


设计参考
1、建议应用电路


注：输出电容离模块管脚50mm ~ 70mm。

位号	参数
C1	100/50V铝电解电容
C2、C4	22μF /25V电解电容
C3、C5	1μF/25V陶瓷电容

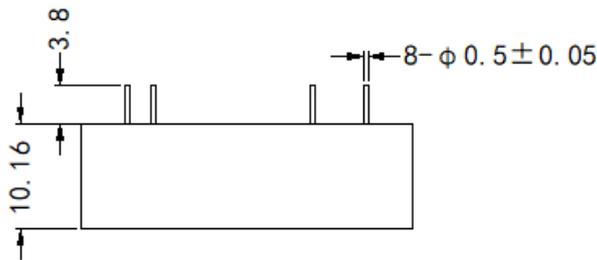
外观尺寸


底视图

引脚	功能	含义
2、3	-Vin	输入负
9、16	COM	输出公共地
11	-Vo	输出负
14	+Vo	输出正
22、23	+Vin	输入正

注:

尺寸单位: mm

 未标注公差: ± 0.50 mm


侧视图

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°C;
- 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
Powerlid 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.powerlid.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