


产品特点

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

ROHS CE CB UK


Railway



Automation



Datacom



IPC



Industry



Measurement



Telecom



Charger



Boat

PDJ06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	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 48: 18~75V	S: 单路 D: 双路	3V3: 3.3V 05: 5V 12: 12V 15: 15V 24: 24V	P: 正逻辑 N: 负逻辑 M: 无控制功能	Y: 满足“ROHS”要求 N: 不满足“ROHS”要求		

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
PDJ06-12S3V3MY-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	μ s
	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	%/°C
纹波&噪声	20MHz带宽, 标称满载		30	50	mVp-p

通用规格

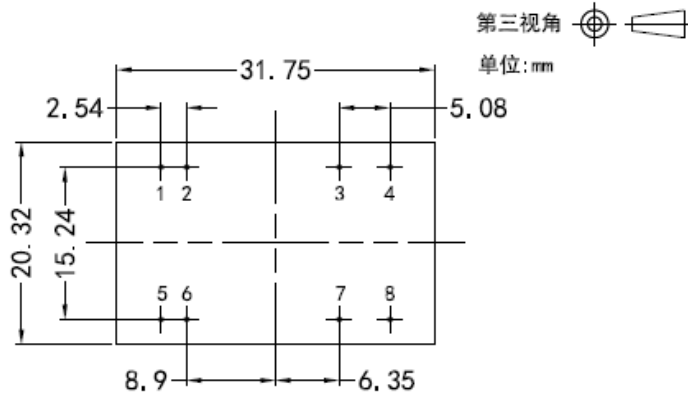
参数	条件	最低	典型	最高	单位
隔离电压	输入-输出, 漏电流小于1mA, 测试时间1分钟		500		VDC
	输入-外壳, 漏电流小于1mA, 测试时间1分钟		500		
	输出-外壳, 漏电流小于1mA, 测试时间1分钟		500		
工作温度	产品工作在功率降额曲线范围内	-40		+70	°C
存储温度		-55		+125	
存储湿度	冷凝	10		100	%RH
平均无故障时间	MIL_HDBK_217F@25°C		2000		K hours

物理规格

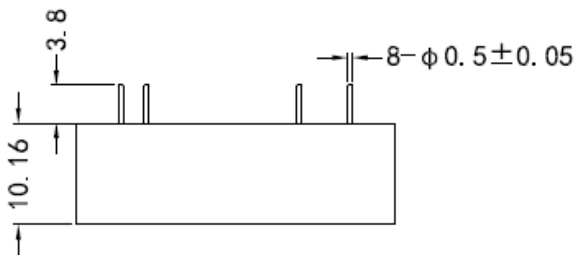
大小尺寸	31.75mm × 20.32mm × 10.16mm
重量	12.0g(Typ.)
冷却方式	自然冷却

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
1、2	+Vin
5、6	-Vin
3	-Vo
4	+Vo
7	NP
8	NC


侧视图

尺寸单位：mm
端子直径公差：±0.10 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