


产品特点

- 宽输入电压范围 (2:1)
- 效率高
- 隔离电压1500VDC
- 输入欠压保护、输出短路、过流保护
- 工作温度范围: -40°C to +85°C
- DIP封装, 国际标准引脚方式



铁路



自动化



数据通信



工业



测量



电信



储能



船舶

PDD25系列产品输出功率为25W, 2:1宽电压输入范围, 效率高, 1500VDC的常规隔离电压, 允许工作温度-40~+85°C, 输入欠压保护, 输出短路、过流保护功能, 广泛应用于数据传输设备、电池驱动设备、通讯设备、分布式电源系统、混合模/数系统、远程控制系统、工业机器人系统、铁路等。

型号编码
PDD 25 - 24 S 05 M Y

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
	25: 25W	24: 18~36V	S: 单路	3V3: 3.3V	P: 正逻辑	Y: 满足“ROHS”要求
		48: 36~75V	D: 双路	05: 5V	N: 负逻辑	N: 不满足“ROHS”要求
			T: 三路	12: 12V	M: 无控制功能	
				15: 15V		

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
PDD25-24S3V3MY	24 (18~36VDC)	3.3	6000	80	2200
PDD25-24S05MY		5	5000	83	1500
PDD25-24S12MY		12	2080	87	1000
PDD25-24S15MY		15	1700	87	470
PDD25-48S3V3MY	48 (36~75VDC)	3.3	6000	80	2200
PDD25-48S05MY		5	5000	83	1500
PDD25-48S12MY		12	2080	87	1000
PDD25-48S15MY		15	1700	87	470

输入规格

参数	条件	最低	典型	最高	单位
冲击电压	18~36VDC输入系列	-	-	40	VDC
	36~75VDC输入系列	-	-	80	
启动电压	18~36VDC输入系列	-	-	18	
	36~75VDC输入系列	-	-	36	
输入欠压保护	18~36VDC输入系列	15	15.5	16.5	
	36~75VDC输入系列	32	33	34	
启动时间		-	5	50	ms

输出规格

参数	条件	最低	典型	最高	单位	
线性调节率	标称电压24V输入	-	-	± 0.1	%	
	标称电压48V输入	-	-	± 0.05		
负载调节率	标称电压24V输入	-	-	± 0.25		
	标称电压48V输入	-	-	± 0.13		
瞬时恢复时间(0.1A/uS)	25%负载阶跃变化, 标称输入电压	-	100	-	μ s	
瞬时响应偏差(0.1A/uS)	25%负载阶跃变化, 标称输入电压	3.3V输出	-	± 3.3	-	%
		5V输出	-	± 3	-	
		12V/15V输出	-	± 1.7	-	
温度漂移系数	Tc=-40 to +55 $^{\circ}$ C	-	-	0.02	%/ $^{\circ}$ C	
纹波&噪声	5Hz~20MHz带宽, 输出接10 μ F 钽电容和1 μ F 陶瓷; 输出电容离模块管脚 50mm~70mm	-	70	-	mVp-p	
输出微调	输入电压范围内	-	-	± 10	%Vo	
输出过压保护	输入电压范围内	3.3V/5V输出	-	120		-
		其他输出	-	无		-
输出过流保护	打嗝模式	自恢复				
短路保护	短路故障去除后能自恢复	可长期短路保护				

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	1500	-	-	VDC
	输入-外壳, 漏电流小于1mA, 测试时间1分钟	1000	-	-	
	输出-外壳, 漏电流小于1mA, 测试时间1分钟	500	-	-	
工作温度		-40	-	+85	°C
存储温度		-55	-	+125	
存储湿度	冷凝	5	-	95	%RH
平均无故障时间	MIL_HDBK_217@25°C	-	2000	-	K hours

物理规格

大小尺寸	50.80mm × 25.40mm × 10.16mm
重量	25.7g(Typ.)
冷却方式	自然冷却

特性曲线

标称电压24V/48V输入,自然冷却, 12V输出 应用降额曲线

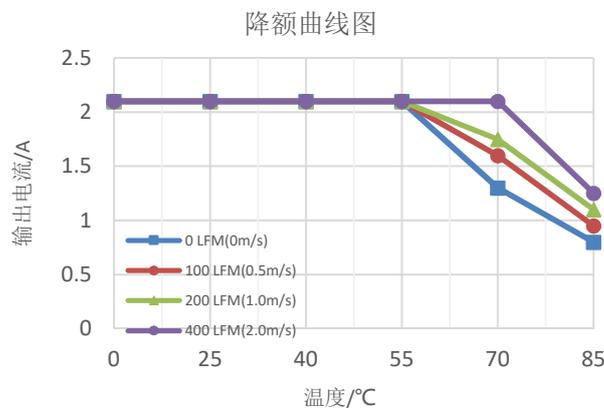


图1

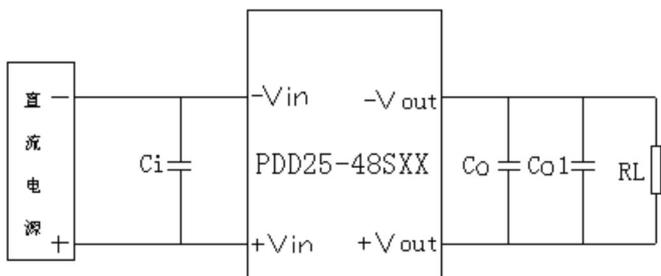
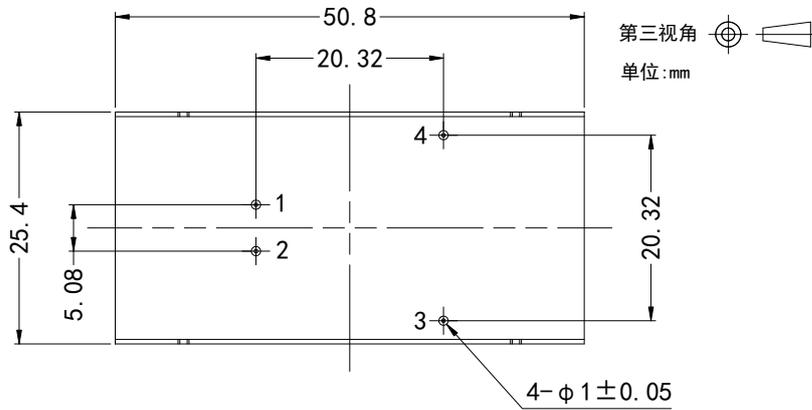
设计参考
1、建议应用电路


图2

注: 输出可以根据客户需求接适量的电解电容, 但总容量不可超过规定值

位号	规格参数
Ci	100μF/100V 铝电解电容
Co	10μF /35V 钽电容
Co1	1μF/100V 瓷片电容

外观尺寸


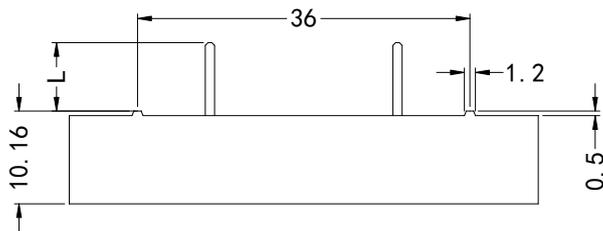
底视图

引脚	功能
1	+Vin
2	-Vin
3	-Vo
4	+Vo

注:

尺寸单位: mm

 端子直径公差: $\pm 0.10\text{mm}$

 未标注公差: $\pm 0.50\text{mm}$


侧视图

图3

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
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