


**产品特点**

- 宽输入电压范围 (2:1)
- 隔离电压1500VDC
- 效率高达91%
- 输入欠压保护, 输出短路、过流、过压、过温保护
- 工作温度范围: -40°C~+85°C;
- 国际标准引脚方式
- 国际标准1/8砖



铁路



自动化



数据通信



工业



测量



电信



储能



船舶

PEE50系列输出功率为50W, 2:1 宽电压输入范围, 效率高达91%, 隔离稳压电压, 具有输入欠压保护, 输出短路、过流、过压保护, 过温保护功能, 该系列电源可广泛应用于工业控制、仪器仪表、通信、电力、铁路、物联网等领域。

**型号编码**
**PEE 50 - 48 S 05 N Y - I - 6**

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	是否带散热片	插针长度
	50 : 50W	48 : 36~75V	S : 单路	05 : 5V	P: 正逻辑	Y : 满足 "ROHS"	I: 带I型散热片	4 : 4.8mm±0.2mm
			D : 双路	12 : 12V	N: 负逻辑	N : 不满足 "ROHS"	H: 带H型散热片	6 : 3.5mm±0.2mm
			T : 三路	15 : 15V	M: 无控制功能		缺: 无散热片	
				24 : 24V				
				48 : 48V				

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 $\mu$ F
PEE50-48S12NY-6	48	12	4200	91	1000
PEE50-48S12NY-I-6	(36~75VDC)	12	4200	91	1000

输入规格							
参数	条件		最低	典型	最高	单位	
输入电流	满载(V <sub>imin</sub> , V <sub>onom</sub> , I <sub>onom</sub> )	5V输出	-	-	1800	mA	
		12V输出	-	-	2000		
	空载(V <sub>inom</sub> , I <sub>o</sub> = 0A)		-	-	100		
	静态(V <sub>inom</sub> , CNT关断输出)		-	-	10		
冲击电压	36~75VDC输入系列		-	-	80	VDC	
启动电压	36~75VDC输入系列		-	-	36		
输入欠压保护			31	33	-		
启动时间			5V输出	-	12	30	ms
			12V输出	-	15	25	
热插拔			不支持				
CNT逻辑控制	低电平		-0.7	-	1.5	VDC	
	高电平		3.5	-	20		
	遥控电流		-	-	2	mA	

输出规格							
参数	条件		最低	典型	最高	单位	
输出电压精度	全负载范围		5V输出	-	-	$\pm 1.6$	
			12V输出	-	-	$\pm 1$	
线性调节率	额定负载		5V输出	-	$\pm 0.2$	$\pm 0.5$	%V <sub>o</sub>
			12V输出	-	$\pm 0.2$	$\pm 0.4$	
负载调节率	V <sub>in</sub> =48V; I <sub>o</sub> =0~I <sub>nom</sub> ; T <sub>A</sub> = 25 °C		5V输出	-	$\pm 0.5$	$\pm 1$	
			12V输出	-	$\pm 0.3$	$\pm 0.5$	
瞬时恢复时间	25%负载阶跃变化, 标称输入电压		-	200	-	$\mu$ s	
瞬时响应偏差	25%负载阶跃变化, 标称输入电压		-	-	$\pm 5$	%	
温度漂移系数	满载		-	-	$\pm 0.02$	%/°C	
纹波&噪声	5Hz~20MHz 带宽限制; 输出外接10 $\mu$ F 钽电容(ESR $\leq$ 100m $\Omega$ )和1 $\mu$ F 陶瓷电容; 输出电容离模块管脚50mm~70mm		5V输出	-	70	100	mVp-p
			12V输出	-	50	100	
输出微调(Trim)	输入电压范围内		5V输出	-20	-	+10	%
			12V输出	-10	-	+10	
输出过流保护			5V输出	120	130	160	%I <sub>o</sub>
			12V输出	114	130	169	
输出过压保护			5V输出	115	118	124	%V <sub>o</sub>
			12V输出	115	120	127	
短路保护			可持续, 自恢复				
过温保护	关闭		110	120	130	°C	

回差	-	20	-	
----	---	----	---	--

#### 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
工作温度	产品工作在功率降额曲线范围内	-40	-	+85	°C
存储温度		-55	-	+125	
存储湿度	冷凝	5	-	95	%RH
引脚耐焊接温度	波峰焊接(焊接时间: 5~10s)	-	-	260	°C
	手工焊接(焊接时间: 3~5s)	-	-	425	
平均无故障时间	Ta=25°C, Telcordia SR-332	-	2000	-	K hours

#### 物理规格

大小尺寸	不带散热片	57.94mm × 22.81mm × 9.80mm
	带I型散热片	57.94mm × 22.81mm × 12.70mm
重量	不带散热片	20.0g(Typ.)
	带I型散热片	40.0g(Typ.)

#### 特性曲线

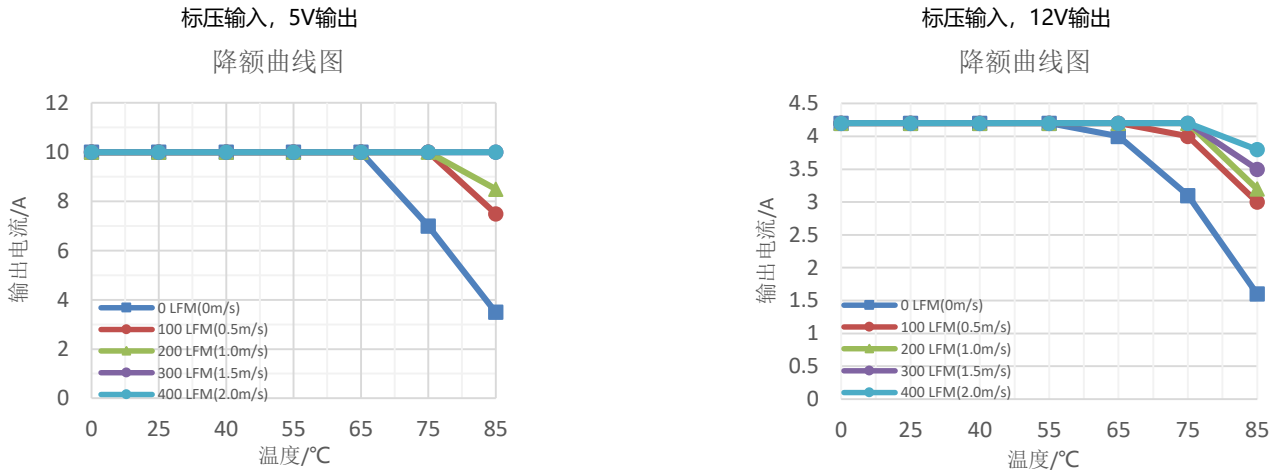
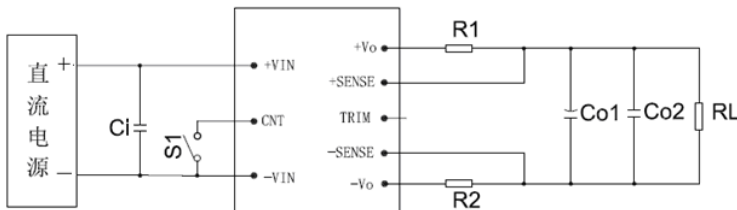


图1

#### 设计参考

##### 1、应用电路

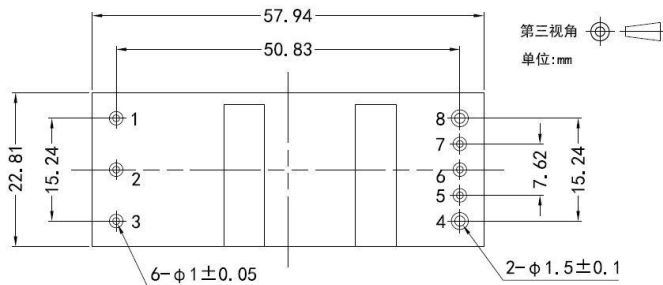


备注: R1 R2为输出连线上的等效电阻

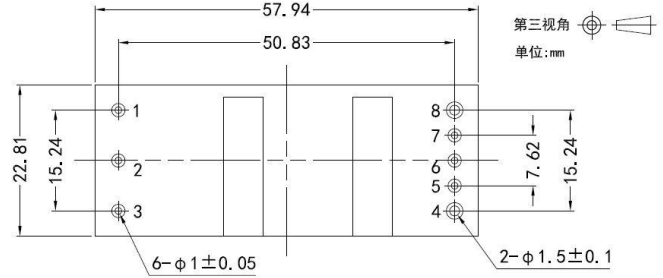
图2

Vout (VDC)	Ci	Co1	Co2
5	100μF/100V	470μF/25V	1μF/25V
12		220μF/25V	

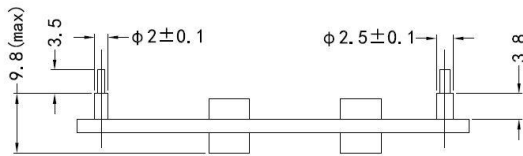
- 备注: 1、输出可以根据客户需求接适量的电解电容, 但各路的最大容量不可超过1000uF,  
2、本型号为负逻辑控制, 即: S1 开关短接为电源正常输出, S1 开关断开为输出关闭。

**外观尺寸**
**不带散热片**


底视图

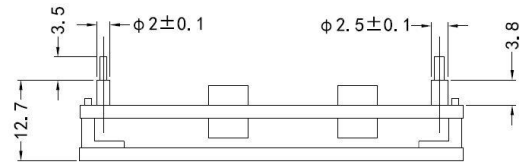
**带I型散热片**


底视图



侧视图

图3



侧视图

图4

尺寸单位: mm  
 端子直径公差:  $\pm 0.10\text{mm}$   
 未标注公差:  $\pm 0.50\text{mm}$

**引脚定义**

引脚	标识	含义
1	-Vin	输入负端
2	CNT	控制端
3	+Vin	输入正端
4	+Vo	输出正端
5	+SENSE	正遥控端
6	Trim	调节端
7	-SENSE	负遥控端
8	-Vo	输出负端

**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 $25^{\circ}\text{C}$ ;
- 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**