


**产品特点**

- 宽输入电压范围: 36-75 VDC
- 隔离电压1500VDC
- 效率高达94.5%
- 保护功能: 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1/8砖



铁路



自动化



数据通信



工业



测量



电信



储能



船舶

PEE240系列输出功率为240W, 2:1 宽电压输入范围, 效率高达94.5%, 1500VDC隔离电压, 允许工作温度-40°C~+85°C, 具有输入欠压保护, 输出短路、过流、过压保护, 过温保护功能, 广泛应用于工控、电力、仪器仪表、通信领域, 如交换机、中继器、智能通信网关、GPS 时钟同步及4G/5G 基站相关直流供电等设备。

**型号编码**
**PEE 240 - 48 S 12 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
	240 : 240W	48 : 36~75V	S : 单路 D : 双路 T : 三路	12 : 12V	P : 正逻辑 N : 负逻辑 M : 无控制功能	Y : 满足 "ROHS" N : 不满足 "ROHS"	I : 带I型散热片 H : 带H型散热片 缺 : 无散热片	4 : 4.8mm±0.2mm 6 : 3.5mm±0.2mm

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
PEE240-48S12NY-6	48 (36~75VDC)	12	20000	94.5	8000
PEE240-48S12NY-I-6		12	20000	94.5	8000
PEE240-48S12NY-H-6		12	20000	94.5	8000

输入规格						
参数	条件	最低	典型	最高	单位	
输入电流	满载, 36Vdc输入	-	-	8000	mA	
	输出空载	-	-	150		
	静态 (CNT控制把输出关闭)	-	-	25		
反射纹波电流	48Vdc输入,带20A负载	-	25	50		
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	欠压启动	32	-	36		
	欠压保护	30	-	34		
	回差	-	2.5	-		
启动时间	标称输入电压和恒阻负载	-	20	50	mS	
热插拔		不支持				
CNT逻辑控制	本型号为负逻辑: CNT接低电平时模块正常输出; CNT接高电平或悬空时块停止输出	输出开启	-0.7	-	1.2	VDC
		输出关闭	3.5	-	20	
		遥控电流	-	-	1	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	-	-	$\pm 3$	%
线性调节率	额定负载	-	-	$\pm 0.4$	
负载调节率	$V_{in}=48V$ ; $I_o=0 \sim I_{nom}$ ; $T_A = 25^\circ C$	-	-	$\pm 0.5$	
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	-	-	$\pm 0.02$	%/ $^\circ C$
纹波&噪声	输出接10 $\mu$ F 钽电容和1 $\mu$ F 陶瓷电容; 输出电容离模块管脚50mm~70mm。当 $T_a < -5^\circ C$ , 建议输出外加220, $\mu$ F 电解电容( $ESR \leq 100 m\Omega$ )	-	70	150	mVp-p
输出过流保护	打嗝, 过流消失后自行恢复	110	-	150	% $I_o$
输出过压保护	打嗝, 过压消除可自恢复 注: 不能外灌电压测试	115	-	132	% $V_o$
短路保护		打嗝模式, 可长期短路保护, 自恢复			
过温保护	输出关闭	110	-	135	$^\circ C$
	输出恢复	100	-	120	

**通用规格**

参数	条件	最低	典型	最高	单位	
隔离电压	输入-输出, 上升速率500V/s, 漏电流小于3.5mA/min, 无击穿、无飞弧	1500	-	-	VDC	
隔离电阻	输入-输出, 绝缘电压500VDC	不带散热片	-	20	-	MΩ
		带型散热片	-	10	-	
工作温度		-40	-	+85	°C	
存储温度		-40	-	+125		
存储湿度	不凝露	5	-	95	%RH	
引脚耐焊接温度	波峰焊焊接(焊接时间小于10s)	-	-	260	°C	
	手工焊接(焊接时间小于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×10.90mm
	带I型散热片	57.94mm×22.81mm×13.50mm
	带H型散热片	57.94mm×22.81mm×22.00mm
重量	不带散热片	28.0g(Typ.)
	带I型散热片	40.0g(Typ.)
	带H型散热片	60.0g(Typ.)

**特性曲线**

标压输入

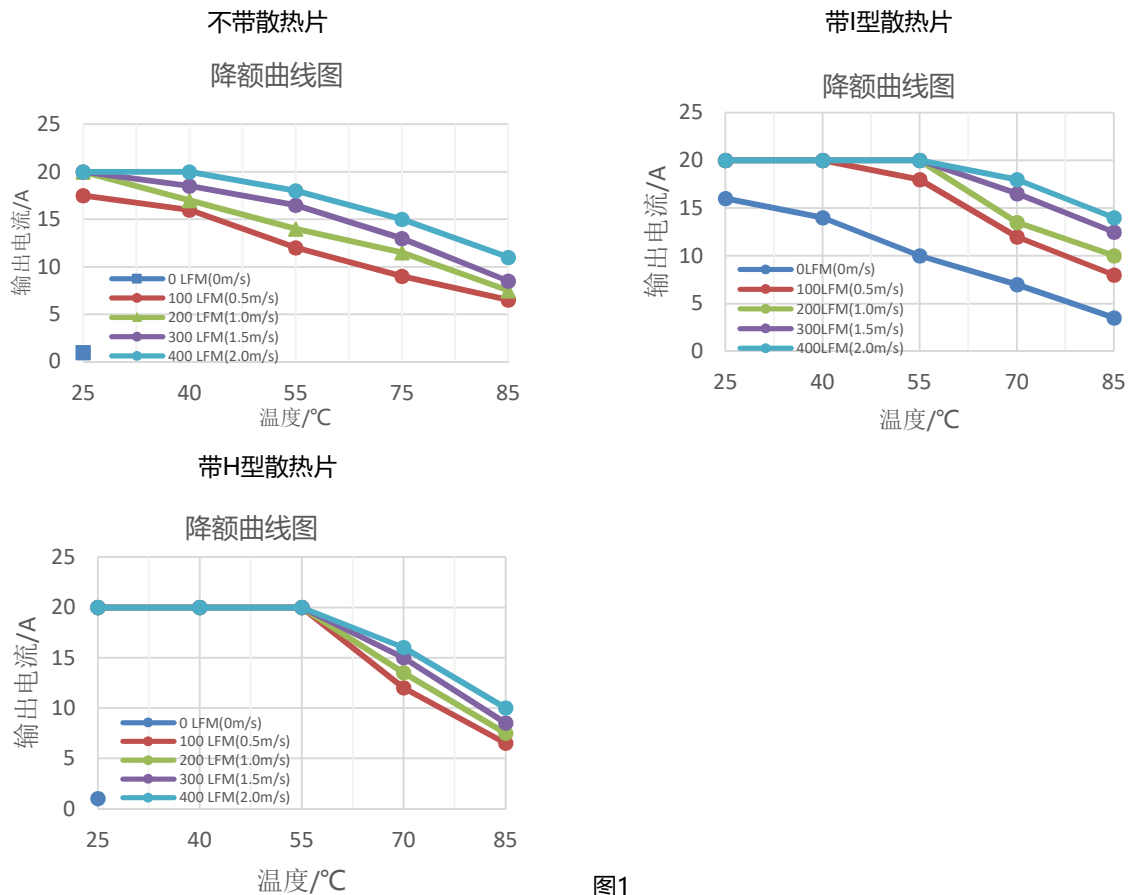
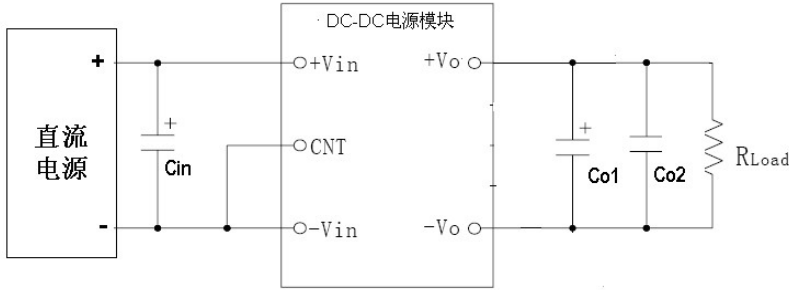
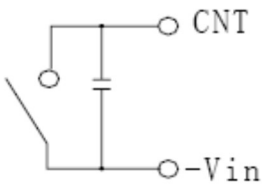


图1

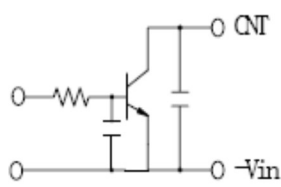
**设计参考**
**1、应用电路**


位号	参数
Cin	220 $\mu$ F/100V 电解电容
Co1	220 $\mu$ F/25V 电解电容
Co2	1 $\mu$ F/25V X7R贴片陶瓷电容

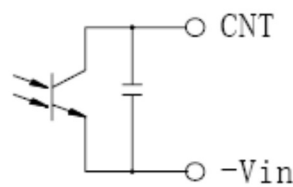
图2

**2、CNT 遥控控制的几种方式**


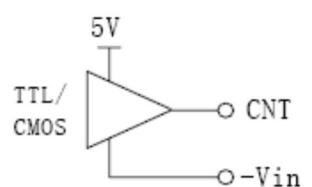
开关控制方式



晶体管控制方式



隔离控制方式



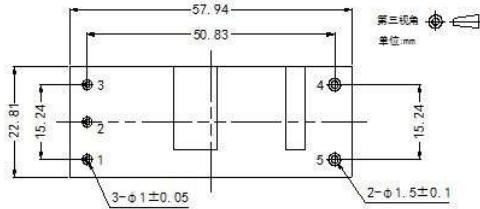
TTL/CMOS 控制方式

模块电源 CNT 工作状态如下表：

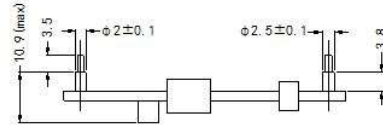
控制方式	CNT 端低电平 ( -0.7Vdc~1.2Vdc )	CNT 端高电平 ( 3.5Vdc~20Vdc )	CNT悬空
负逻辑控制	输出启动	输出关闭	输出关闭
正逻辑控制	输出关闭	输出启动	输出启动

**外观尺寸**

不带散热片:

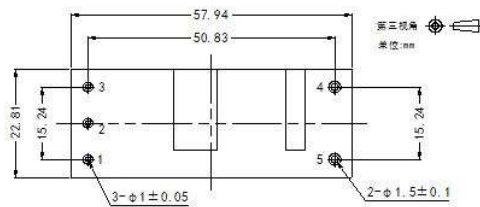


底视图

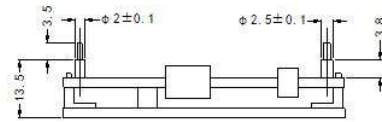


侧视图

带I型散热片:

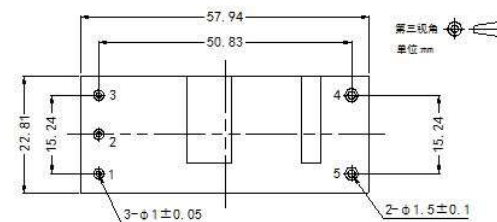


底视图

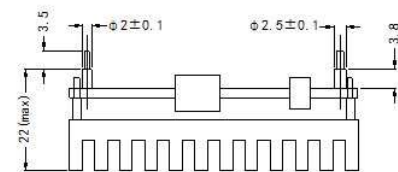


侧视图

带H型散热片:



底视图



侧视图

图3

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

**引脚定义**

引脚	标识	含义
1	+Vin	输入正端
2	CNT	逻辑控制端
3	-Vin	输入负端
4	-Vo	输出负端
8	+Vo	输出正端

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**
**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](http://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**