


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


ROHS CE CB UK


Railway



Automation



Datacom



IPC



Industry



Measurement



Telecom



Charger



Boat

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	12 : 12V	P : 正逻辑	Y : 满足 " ROHS "	I : 带I型散热片	4 : 4.8mm±0.2mm
			D : 双路		N : 负逻辑	N : 不满足 "ROHS"	H : 带H型散热片	6 : 3.5mm±0.2mm
			T : 三路		M : 无控制功能		缺 : 无散热片	

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
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		
启动电压	36~75VDC输入系列			36		
输入欠压保护	欠压启动	32		36	VDC	
	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		
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			± 3	%
线性调节率	额定负载			± 0.4	
负载调节率	$V_{in}=48V; I_o=0 \sim I_{nom}; T_A = 25^\circ C$			± 0.5	
瞬时恢复时间	25%负载阶跃变化, 标称输入电压			200	μs
瞬时响应偏差	25%负载阶跃变化, 标称输入电压			± 5	%
温度漂移系数	满载			± 0.02	%/ $^\circ C$
纹波&噪声	输出接10 μ F 钽电容和1 μ 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, μ 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I型散热片	10		
		带H型散热片	10		
工作温度		-40		+85	℃
存储温度		-40		+125	
存储湿度	不凝露	5		95	%RH
引脚耐焊接温度	波峰焊接(焊接时间小于10s)			260	℃
	手工焊接(焊接时间小于5s)			425	
平均无故障时间	Ta=25℃, Telcordia SR-332		2000		K hours

物理规格

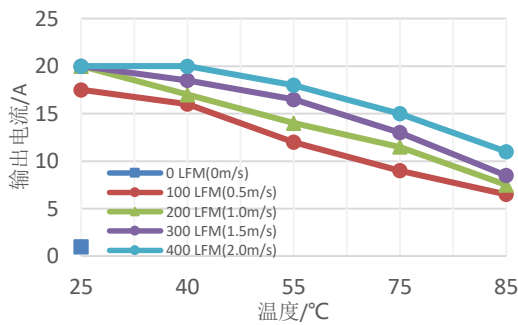
大小尺寸	不带散热片	57.94mm×22.81mm×10.90mm
	带I型散热片	57.94mm×22.81mm×13.50mm
	带H型散热片	57.94mm×22.81mm×22.00mm
重量	不带散热片	28.0g(Typ.)
	带I型散热片	40.0g(Typ.)
	带H型散热片	60.0g(Typ.)

特性曲线

标压输入

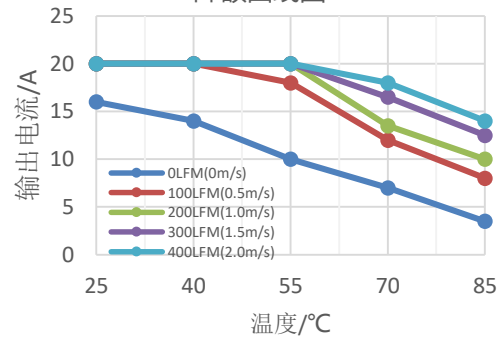
不带散热片

降额曲线图



带I型散热片

降额曲线图



带H型散热片

降额曲线图

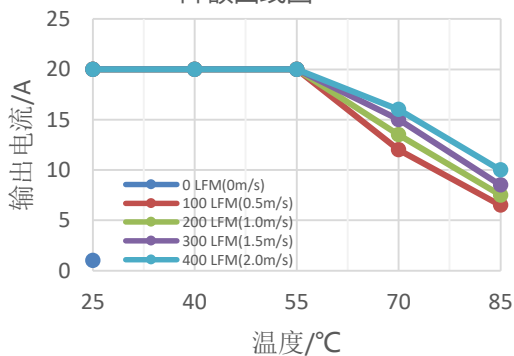


图1

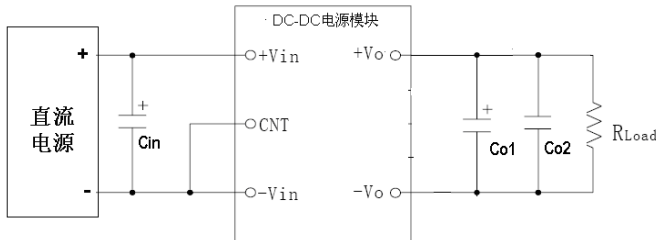
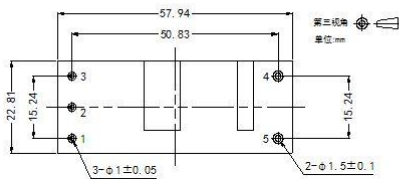
设计参考
1、应用电路


图2

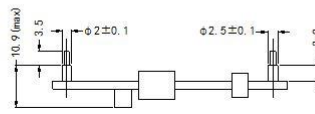
位号	Vin
Cin	220μF/100V
Co1	220μF/25V
Co2	1μF/25V

外观尺寸

不带散热片:

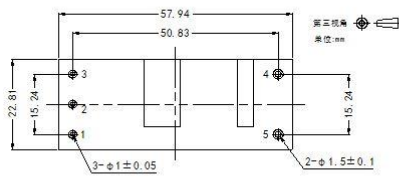


底视图

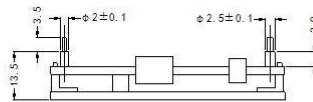


侧视图

带I型散热片:

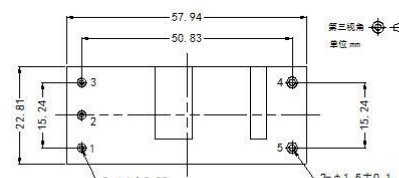


底视图

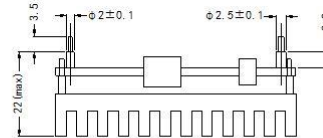


侧视图

带H型散热片:



底视图



侧视图

图3

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

尺寸单位: mm

端子直径公差: ±0.10mm

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°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