



产品特点

- 宽输入电压范围 (2:1)
- 隔离电压1500VDC
- 效率高达92%
- 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



ROHS CE CB UK



Railway



Automation



Datacom



IPC



Industry



Measurement



Telecom



Charger



Boat

PEE75系列输出功率为75W, 2:1 宽电压输入范围, 效率高达92%, 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 75 - 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
	75 : 75W	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	48 : 48V	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
PEE75-48S05NY-6	48VDC (36~75VDC)	5	15000	92	10000
PEE75-48S05NY-I-6		5	15000	92	10000
PEE75-48S12NY-6		12	6250	92	4000
PEE75-48S12NY-I-6		12	6250	91	4000
PEE75-48S48NY-6		48	1500	90	100
PEE75-48S48NY-I-6		48	1500	90	100

输入规格

参数	条件	最低	典型	最高	单位
输入电流	满载(V_{inmin} , V_{onom} , I_{onom})	5V输出		2600	mA
		12V输出		2500	
	空载(V_{inom} , $I_o = 0A$)	5V输出		120	
		12V输出		100	
	静态($V_{in}=48V$, 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	标称输入电压和恒阻负载	5V输出	12	30	ms
		12V输出	15	25	
		48V输出	10		
热插拔		不支持			
CNT逻辑控制	低电平	5V/12V输出	-0.7	1.5	VDC
		48V输出	-0.7	1.2	
	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		± 16	%Vo
		12V输出		± 1	
		48V输出		± 3.1	
线性调节率	额定负载	5V/48V输出	± 0.2	± 0.5	%Vo
		12V输出	± 0.2	± 0.4	
负载调节率	$V_{in}=48V$; $I_o=0 \sim I_{nom}$; $T_A = 25^\circ C$	5V输出	± 0.5	± 1	%Vo
		12V输出	± 0.3	± 0.5	
		48V输出	± 0.5	± 1.5	
瞬时恢复时间	25%负载阶跃变化, 标称输入电压		200		μ s

		48V输出		250		
瞬时响应偏差	25%负载阶跃变化, 标称输入电压	5V/12V输出			±5	%
		48V输出			±4	
温度漂移系数	满载				±0.02	%/°C
纹波&噪声	输出接10μF 钽电容和1μF 陶瓷电容; 输出电容离模块管脚50mm~70mm。当Ta<-5°C, 建议输出外加220, μF 电解电容(ESR≤100 mΩ)	5V输出		70	100	mVp-p
		12V输出		50	100	
		48V输出		120	180	
输出微调(Trim)	输入电压范围内	5V/48V输出	-20		+10	%
		12V输出	-10		+10	
输出过流保护	输入电压范围内	5V输出	115	127	153	%Io
		12V输出	221		243	
		48V输出		193		
输出过压保护	输入电压范围内	5V输出	115	120	124	%Vo
		12V输出	115		127	
		48V输出		117		
短路保护	输入电压范围内		可持续, 自恢复			
过温保护	关闭输出(可自恢复)	5V/12V输出	110	120	130	°C
		48V输出		125		
	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
隔离电阻	输入-输出, 绝缘电压500VDC	10			MΩ
隔离电容	输入-输出, 耐压≥2KV		1000		pF
工作温度		-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	
开关频率			300		kHz
平均无故障时间	Ta=25°C, Telcordia SR-332	1000			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.)

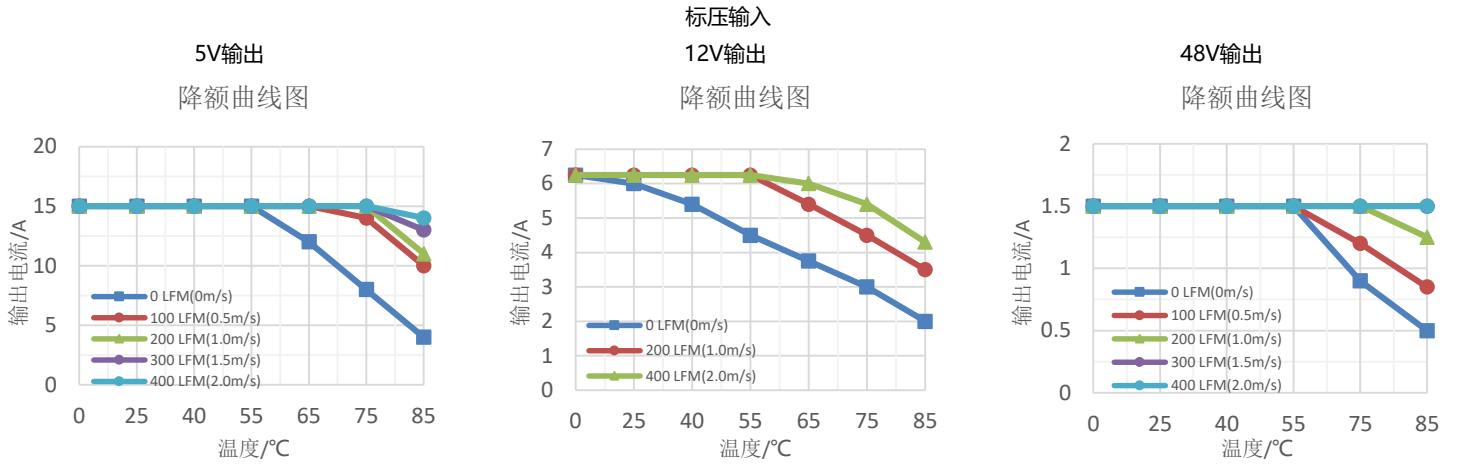
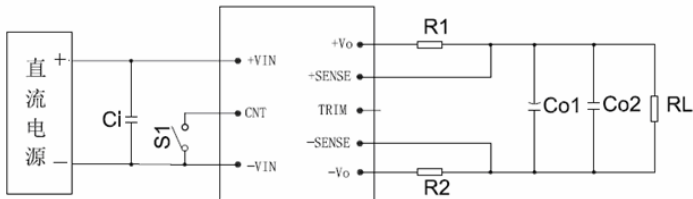
特性曲线


图1

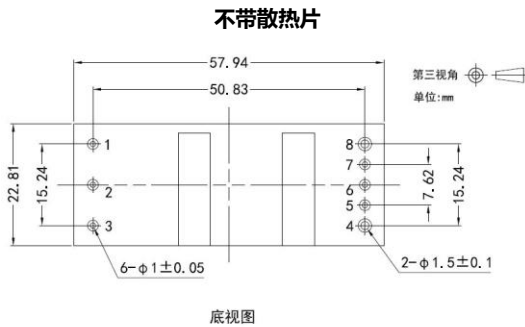
设计参考
1、应用电路


备注: R1 R2为输出连线上的等效电阻

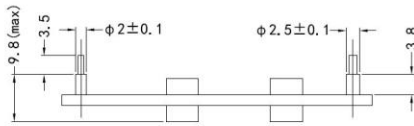
图2

Vout (VDC)	Ci	Co1	Co2
5	100 μ F/100V	470 μ F/25V	1 μ F/25V
12		220 μ F/25V	
48		10 μ F/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1000 μ F;
 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。

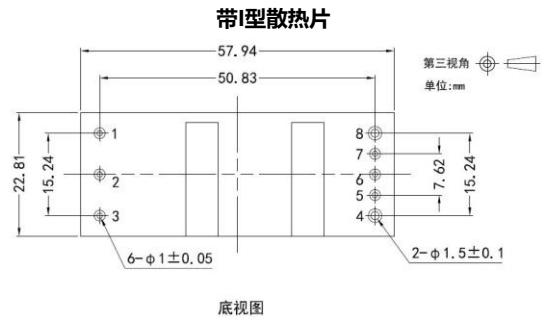
外观尺寸


底视图

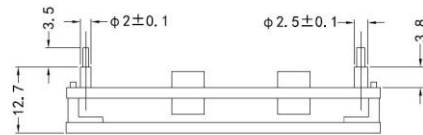


侧视图

图3



底视图



侧视图

图4

注：
 尺寸单位：mm
 端子直径公差：±0.10mm
 未标注公差：±0.50mm

引脚定义

序号	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℃；
- 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