



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
- 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

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	91	4000
PEE75-48S12NY-I-6		12	6250	91	4000
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(Vinmin, Vonom, Ionom)	5V输出	-	-	2600	mA
		12V输出	-	-	2500	
	空载(Vinom, Io = 0A)	5V输出	-	-	120	
		12V输出	-	-	100	
	静态(Vin=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
线性调节率	额定负载	5V/48V输出	-	± 0.2	± 0.5	%
		12V输出	-	± 0.2	± 0.4	
负载调节率	$V_{in}=48V$; $I_o=0 \sim I_{onm}$; $T_A = 25^\circ C$	5V输出	-	± 0.5	± 1	
		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	5V/12V输出	-	200	-	μs
		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	



POWERLO®

DC/DC砖类电源

PEE75系列

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	120	-	160	
		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

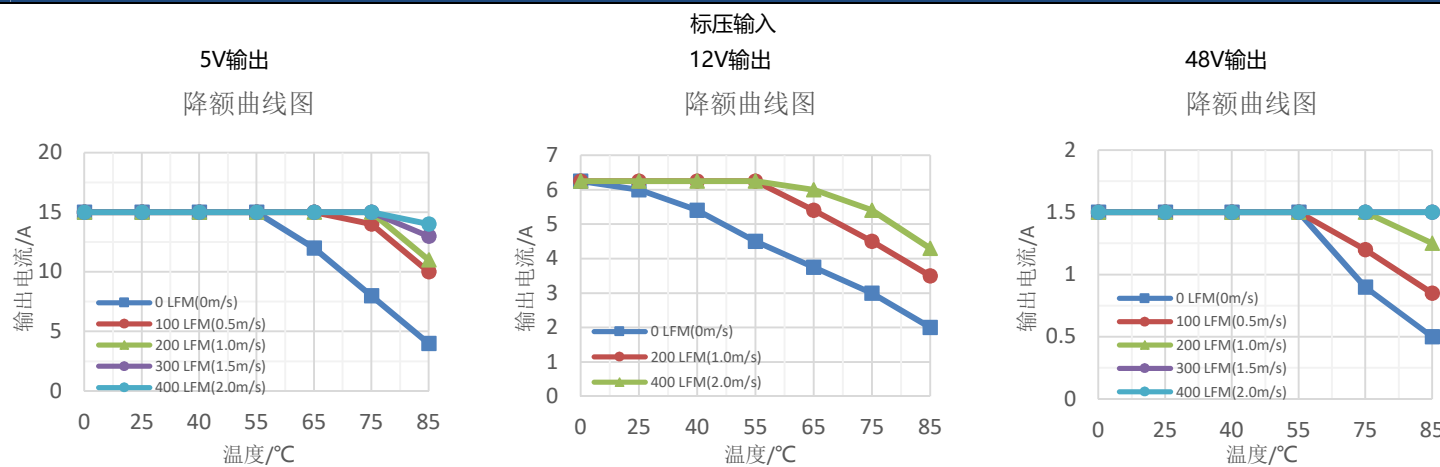
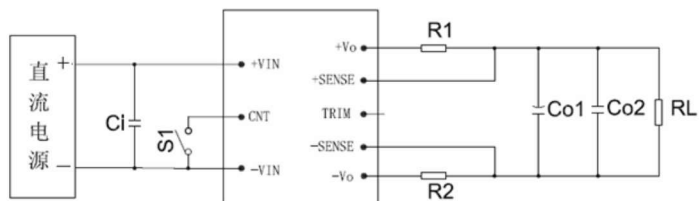


图1

设计参考

1、应用电路



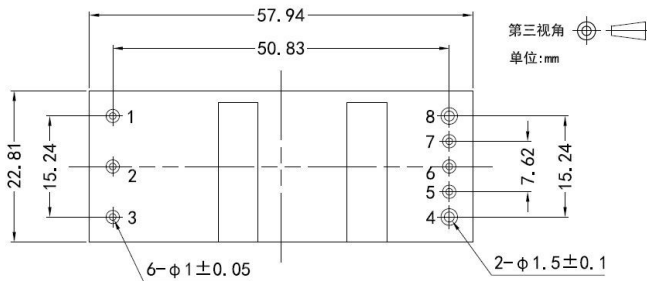
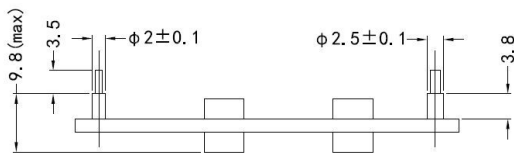
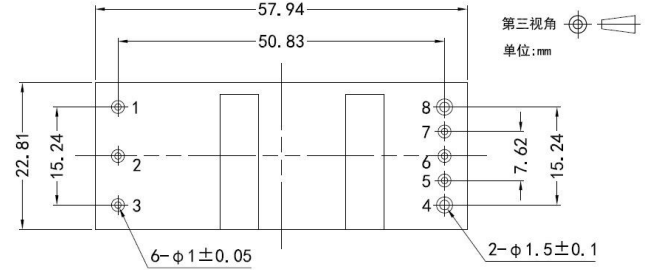
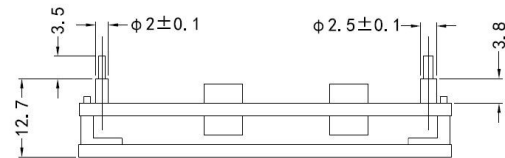
备注：R1 R2为输出连线上的等效电阻

图2

Vout (VDC)	Ci	Co1	Co2
5	100μF/100V	470μF/25V	1μF/25V
12		220μF/25V	
48		10μF/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

侧视图
图3
带I型散热片

底视图

侧视图
图4
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

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°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