
产品特点

- 宽输入电压范围: 36-75 VDC
- 隔离电压1500VDC
- 效率高达91.5%
- 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

PEE150系列输出功率为150W, 2:1 宽电压输入范围, 效率高达91.5%, 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 150 - 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
	150: 150W	48: 36~75V	S: 单路	1V0: 1V	P: 正逻辑	Y: 满足 "ROHS"	I: 带I型散热片	4: 4.8mm±0.2mm
			D: 双路	1V2: 1.2V	N: 负逻辑	N: 不满足 "ROHS"	H: 带H型散热片	6: 3.5mm±0.2mm
			T: 三路	3V3: 3.3V	M: 无控制功能		缺: 无散热片	
				05: 5V				

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
PEE150-48S1V0NY-6	48 (36~75VDC)	1	30000	83.5	1000
PEE150-48S1V0NY-I-6		1	30000	83.5	1000
PEE150-48S1V2NY-6		1.2	30000	85	10000
PEE150-48S1V2NY-I-6		1.2	30000	85	10000
PEE150-48S3V3NY-6		3.3	30000	91	10000
PEE150-48S3V3NY-I-6		3.3	30000	91	10000
PEE150-48S05NY-6		5	30000	91.5	10000
PEE150-48S05NY-I-6		5	30000	91.5	10000

输入规格

参数	条件	最低	典型	最高	单位	
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	关闭输出 (可自恢复)	1.0V/1.2V输出	32	34		35
		3.3V输出	31	33	34	
		5V输出	32	34	35	
启动时间	标称输入电压和恒阻负载	1.0V/1.2V输出	-	4	20	ms
		3.3V输出	-	12	20	
		5V输出	-	12	30	
热插拔		不支持				
CNT逻辑控制	低电平	1.0V/1.2V输出	-0.7	-	1.2	VDC
		3.3V/5V输出	-0.7	-	1.5	
	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	1.0V输出	-	-	±1.5	%	
		1.2V/5V输出	-	-	±1.7		
		3.3V输出	-	-	±1.2		
线性调节率	额定负载		-	±0.2	±0.5	%	
负载调节率	Vin=48V; Io=0~Inom; TA = 25 °C		1.0V/1.2V输出	-	±0.5		±1.5
			3.3V/5V输出	-	±0.5	±1	
瞬时恢复时间	25%负载阶跃变化, 标称输入电压		1.0V/1.2V输出	-	150	200	μs
			3.3V/5V输出	-	100	200	
瞬时响应偏差	25%负载阶跃变化, 标称输入电压		1.0V/1.2V输出	-	±4	±10	%
			3.3V/5V输出	-	±3	±5	
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。		1.0V输出	-	20	50	mVp-p
			1.2V输出	-	40	100	
			3.3V输出	-	50	80	
			5V输出	-	55	80	
输出微调(Trim)	输入电压范围内		-20	-	+10	%	
输出过流保护	打嗝(可自恢复)		1.0V输出	110	-	150	%Io
			1.2V输出	-	117	-	
			3.3V输出	110	120	140	
			5V输出	110	127	150	
输出过压保护	打嗝(可自恢复)		1.0V输出	120	140	150	%Vo
			1.2V输出	117	125	142	
			3.3V输出	115	118	121	
			5V输出	115	118	123	
短路保护	输入电压范围内		打嗝模式, 可长期短路保护, 自恢复				
过温保护	关闭输出(可自恢复)		1.0V输出	112	120	130	°C
			1.2V输出	-	115	-	
			3.3V输出	110	118	130	
			5V输出	110	120	130	
		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			-40	-	+85	°C
存储温度			-55	-	+125	
存储湿度	冷凝		5	-	95	%RH
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

标压输入

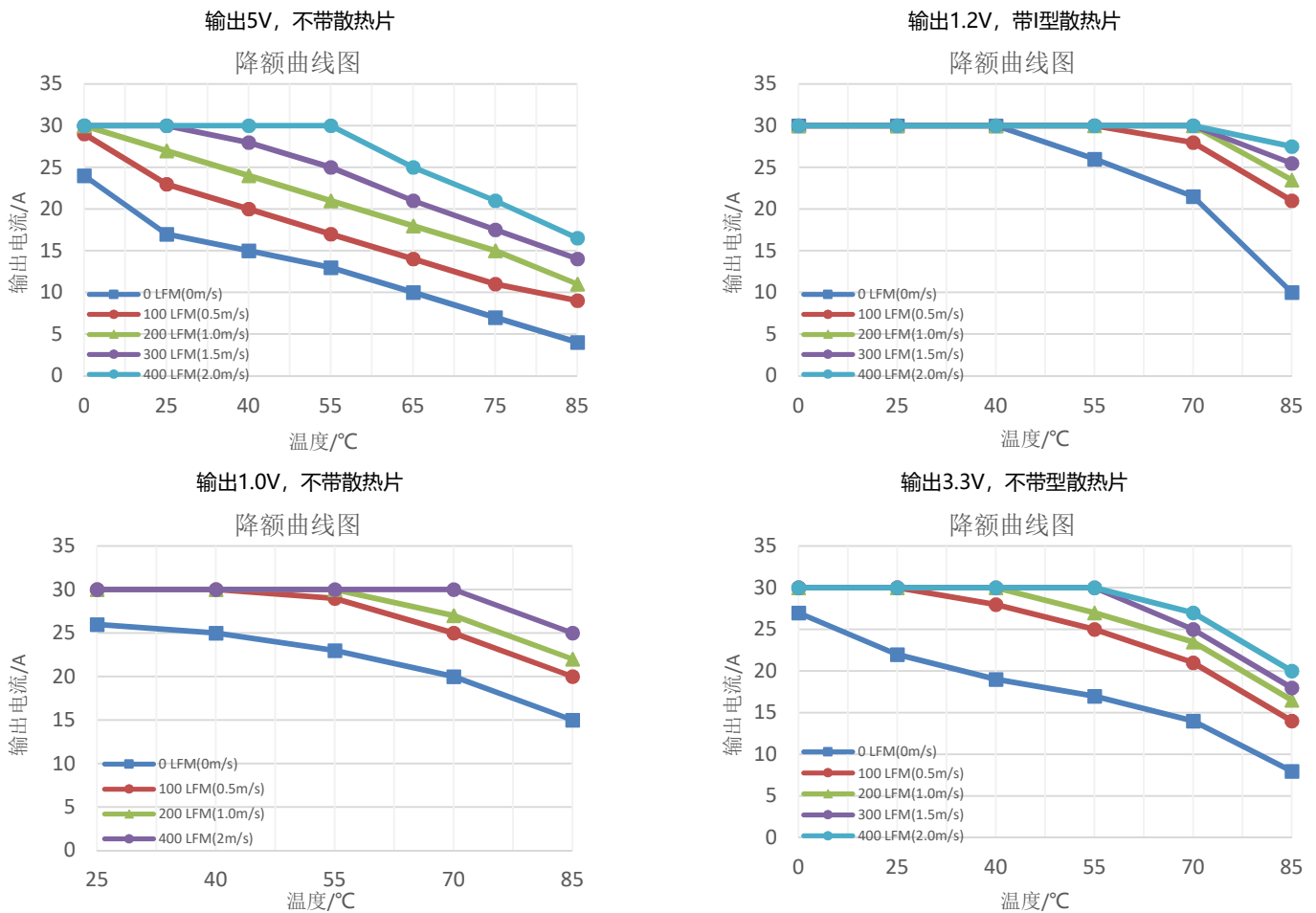
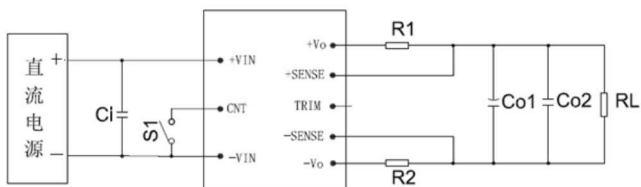


图1

设计参考
1、应用电路


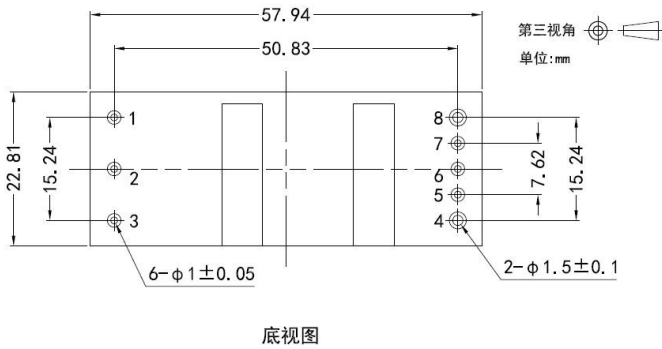
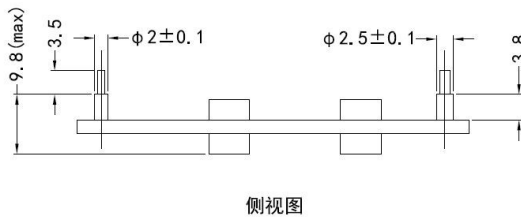
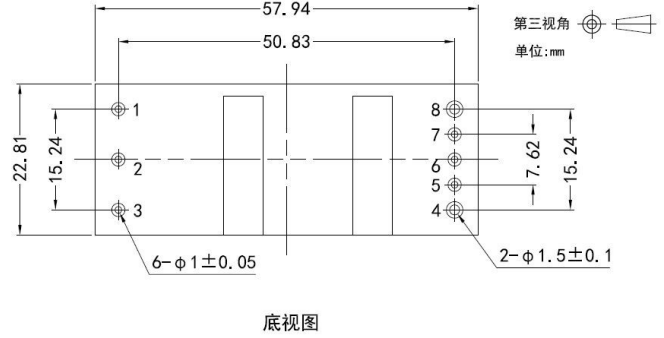
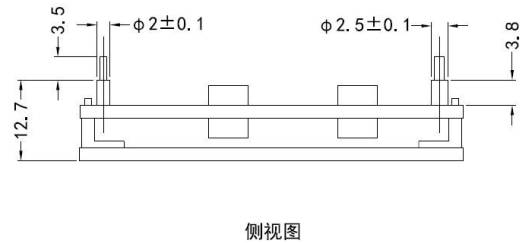
备注: R1 R2为输出连线上的等效电阻

图2

Vout (VDC)	Ci	Co1	Co2
1.0/1.2	100μF/100V	1000μF/10V	1μF/10V
3.3	150μF/100V	220μF/10V	1μF/25V
5	300μF/100V	100μF/16V	1μF/25V

备注: 1、输出可以根据客户需求接适量的电解电容, 但最大容量不可超过10000uF

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

带I型散热片

图3

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:

- 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;
- 最大容性负载均在输入电压范围、满载条件下测试;
- 本手册所有指标测试方法均依据本公司企业标准;
- 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