


产品特点

- 宽输入电压范围: 36-75 VDC
- 隔离电压1500VDC
- 效率高达91%
- 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

PEE100系列输出功率为100W, 2:1 宽电压输入范围, 效率高达91%, 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 100 - 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
100	100W	48: 36~75V	S: 单路	3V3: 3.3V	P: 正逻辑	Y: 满足 "ROHS"	I: 带I型散热片	4: 4.8mm±0.2mm
			D: 双路	05: 5V	N: 负逻辑	N: 不满足 "ROHS"	H: 带H型散热片	6: 3.5mm±0.2mm
			T: 三路	12: 12V	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
PEE100-48S3V3NY-6	48 (36~75VDC)	3.3	15000	92	10000
PEE100-48S3V3NY-I-6		3.3	20000	90	10000
PEE100-48S05NY-6		5	20000	92	4000
PEE100-48S05NY-I-6		5	20000	92	4000
PEE100-48S12NY-6		12	8333	91	3300
PEE100-48S12NY-I-6		12	8333	91	3300

输入规格						
参数	条件		最低	典型	最高	单位
输入电流	满载(Vimin, Vonom, Ionom)	3.3V输出			2400	mA
		5V输出			3600	
		12V输出			3400	
	空载(Vinom, Io = 0A)				100	
静态(Vinom, 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	关闭输出(可自恢复)	3.3V/12V输出	31	33	34	VDC
		5V输出	30	32	34	
启动时间	标称输入电压和恒阻负载	3.3V输出		12	20	ms
		5V输出		12	30	
		12V输出		15	25	
CNT逻辑控制	低电平		-0.7		1.2	VDC
	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	3.3V输出			±1.2	%
		5V输出			±1.6	
		12V输出			±1	
线性调节率	额定负载	3.3V/5V输出		±0.2	±0.5	
		12V输出		±0.2	±0.4	
负载调节率	Vin=48V; Io=0~Inom; TA = 25 °C	3.3V/5V输出		±0.5	±1	
		12V输出		±0.3	±0.5	
瞬时恢复时间	25%负载阶跃变化, 标称输入电压	3.3V输出		50	100	µs
		5V/12V输出			200	
瞬时响应偏差	25%负载阶跃变化, 标称输入电压	3.3V输出		±3	±5	%
		5V/12V输出			±5	
温度漂移系数	满载				±0.02	%/°C
纹波&噪声	5Hz~20MHz 带宽限制; 输出外接10µF 钽电容(ESR≤100mΩ)和1µF 陶瓷电容; 输出电容离模块管脚50mm~70mm	3.3V输出		60	80	mVp-p
		5V输出		50	80	
		12V输出		50	100	
输出微调(Trim)	输入电压范围内	3.3V/5V输出	-20		+10	%
		12V输出	-10		+10	
输出过流保护	输入电压范围内	3.3V输出	120	147	170	%Io
		5V输出	110	125	145	
		12V输出	110	127	157	
输出过压保护	输入电压范围内	3.3V输出	115	118	121	%Vo
		5V输出	115	118	123	
		12V输出	115	120	127	
短路保护	输入电压范围内	短路故障去除后能自恢复(能长期短路)				
过温保护	关闭输出(可自恢复)	3.3V/5V输出	110	118	130	°C
		12V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	MIL_HDBK_217F@25°C		2000		K hours	

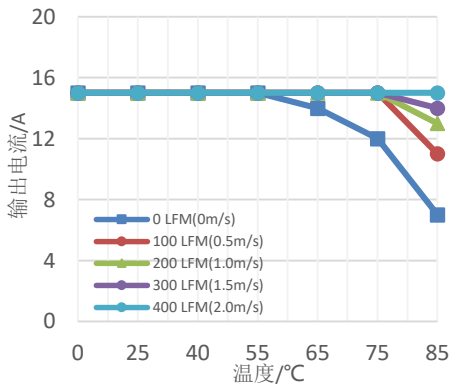
物理规格

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

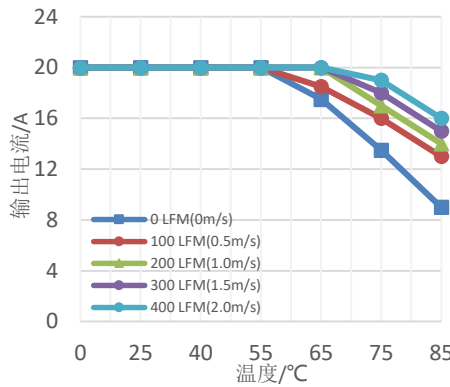
3.3V输出, 不带散热片

降额曲线图



3.3V输出, 带I型散热片

降额曲线图



5V输出, 不带散热片

降额曲线图

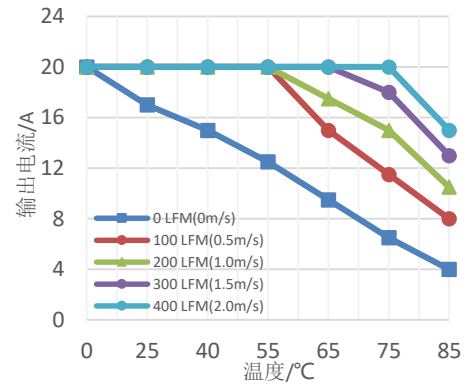
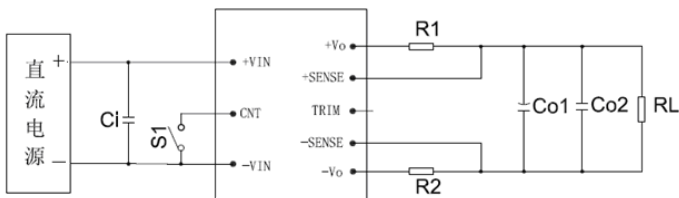


图1

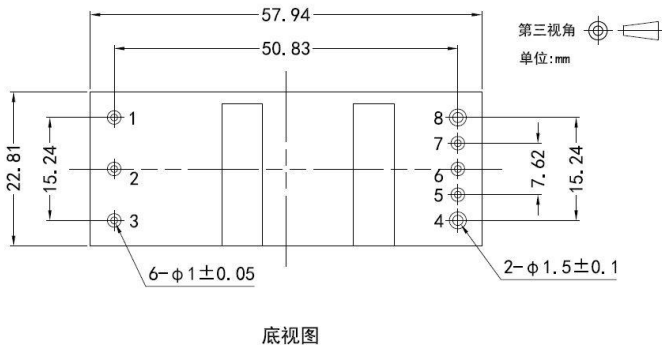
设计参考
1、应用电路


备注: R1 R2为输出连线上的等效电阻

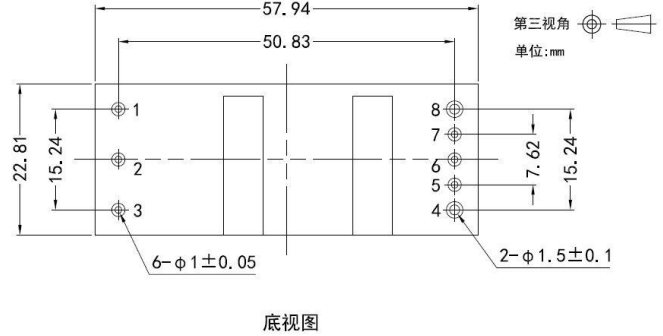
图2

Vout (VDC)	Ci	Co1	Co2
3.3	100μF/100V	470μF/25V	1μF/25V
5	150μF/100V	100μF/16V	
12	100μF/100V	220μF/25V	

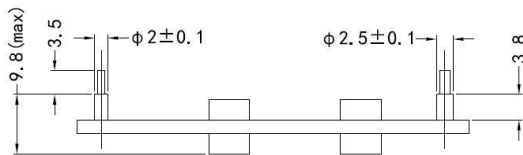
- 备注: 1、输出可以根据客户需求接适量的电解电容, 但各路的最大容量不可超过10000uF
 2、本型号为负逻辑控制, 即: S1开关短接为电源正常输出, S1开关断开为输出关闭。

外观尺寸
不带散热片


底视图

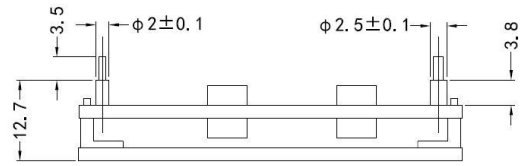
带I型散热片


底视图



侧视图

图3



侧视图

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:

- 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