

LD300E-700S12 电源模块使用说明书

一、特点:

- 光伏发电、风力发电、新能源等配套设备专用
- 超宽输入电压范围 (650-850VDC)
- 低纹波、低噪声
- 输出过载、短路保护、自恢复
- 内部整体灌封, 极佳的“三防”及耐振动冲击性能
- 安装使用方便

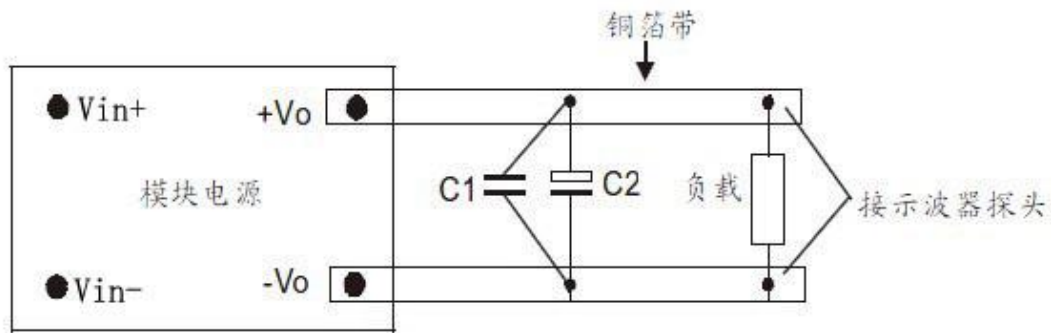


二、主要技术指标:

技术参数		指标				单位	条件	
		Min.	Typ.	Max.				
输入特性	输入电压范围	650	700	850		VDC		
	输入极限电压	645		855		VDC		
输出特性		电压/电流	纹波/噪声	低温纹波	高温纹波			
	常规输出	Vo1	12V25A	1%/2%	2%	1%	VDC/A	20M 示波器, 双绞线
		Vo2						
		Vo3						
		输出电压精度	±1%			VDC	100%负载, 标称输入电压	
		电压调整率	±1%			VDC	100%负载, 低端~高端输入电压	
		负载调整率	±1%			VDC	10%~100%负载, 标称输入电压	
		效率	≥80%			%	100%负载, 标称输入电压	
保护特性	输出过流保护点	110%~150%			%	标称输入电压		
	输出短路保护	有, 自恢复			A	I _{in} (短路) < I _{in} (100%负载)		
	老化时间及温度	24h, 50℃				不出现异常情况		
	DC 隔离度	IN-FG	500			VDC	漏电流 < 5 mA, 1min	
IN-OUT								
OUT-FG		500			VDC			
环境要求	外形尺寸	182*98*37.5			mm			
	工作壳温	工业级: -25~70			℃			
		军品级: -40~85						
	储存环境温度	-45~+105			℃			
相对湿度	10%~90%			℃	无结露			

冲击	20G, 11ms	G,	
振动	10~55, 2	Hz,G	
备注：以上各项技术指标均在压线端子测试			

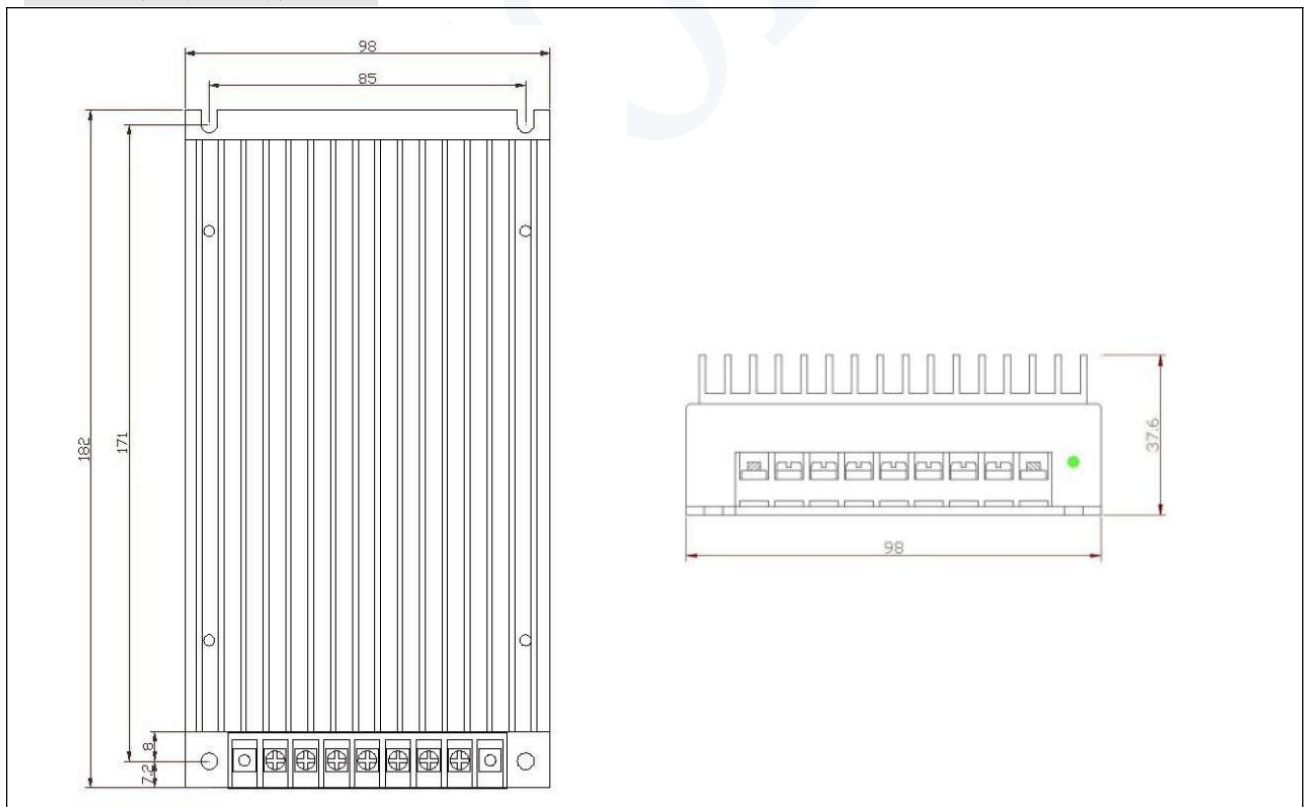
四、纹波与噪声的测试方法：



五、应用注意事项：

1. 输入电压极性不能接反，否则将损坏模块。
2. 输入电压应小于极限电压，否则可能损坏模块。
3. 直流输出距离较远时，应采用双绞线接法。
4. 输出不适宜长时间短路。

六、外形尺寸及引脚功能：



注：

(1) 本手册所有指标的测试方法均依据本公司企业标准。

All indicators in this manual are tested according to the company's enterprise standards.

(2) 除特殊说明外，本手册的所以指标是在 $T_a=25^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $<75\%$ ，标称输入电压和输出额定负载所测得。输出特性指标为负载在纯阻性条件下，若非纯阻性负载，需另行规定。

Except where noted, so the index of this manual is the $T_a = 25^{\circ}\text{C}$, humidity is $< 75\%$, measured by nominal input voltage and output rated load. The output characteristic index is the load in the condition of pure resistance. If the load is not pure resistance, it shall be specified separately.

(3) 若产品工作在复杂环境中，则不能保证产品性能均符合本手册中所有性能指标。

If the product works in a complex environment, the product performance cannot be guaranteed to meet all the performance indicators in this manual.

(4) 我司可提供非常规电压产品定制，具体需求可直接联系我司技术人员。

Our company can provide unconventional voltage products customized, specific requirements can be directly contacted with our technical staff.

(5) 本手册的最终解释权归广州弘仁电子科技有限公司所有。

The final interpretation right of this manual belongs to guangzhou hongren electronic technology co., LTD.