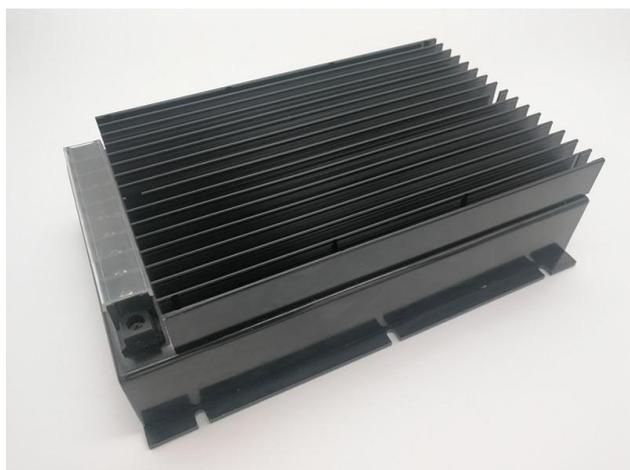


### LD1500E 系列

### DC/DC 便装电源模块



#### 典型性能

- ◆ 1500W DC/DC 便装一体化隔离电源模块
- ◆ 外形尺寸: L×W×H (313×94×81 mm)
- ◆ 低纹波、噪声
- ◆ 短路保护、自恢复
- ◆ 高隔离耐压, 高效率 85%
- ◆ 宽压输入
- ◆ 低辐射噪声

注: 如无特殊指定, 所有参数测试均在标称输入电压、纯阻性额定负载及 25℃室温环境下测得。

输入特性 Input	Min	Type	Max	Notes
输入电压范围	18	24	36	Vdc
Input Voltage	36	48	72	Vdc
Range	72	110	144	Vdc
输出特性 Output	Min	Type	Max	Notes
输出电压精度		±1%		
Set point Accuracy				
负载效应		±0.5%		
Load Regulation				
源效应		±1%		
Line Regulation				
纹波噪声	20MHz 下	Vo*1%		
Ripple and Noise				
短路保护	长期短路自恢复			
Short-Circuit Protection	Continue Automatic Recovery			
综合特性 General	Min	Type	Max	Notes
隔离电压			1000Vdc	输入与输出
Isolation Voltage				Input-Output
			500Vdc	输入与壳 Input-Case
			500Vdc	输出与壳 Output-Case

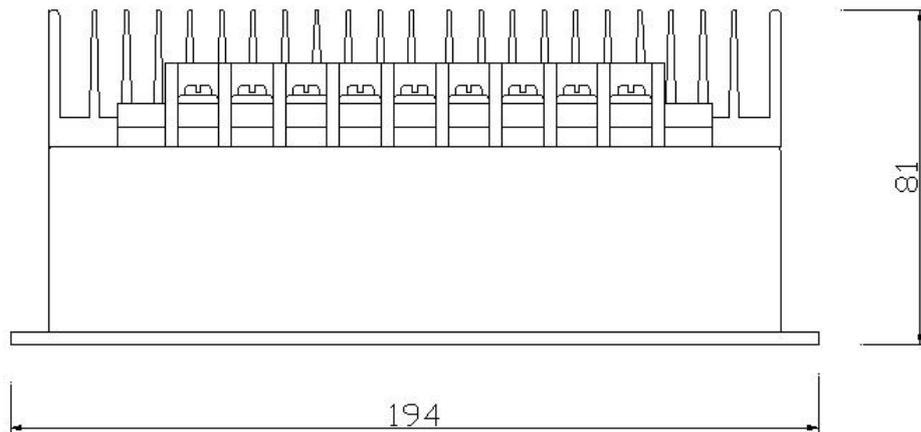
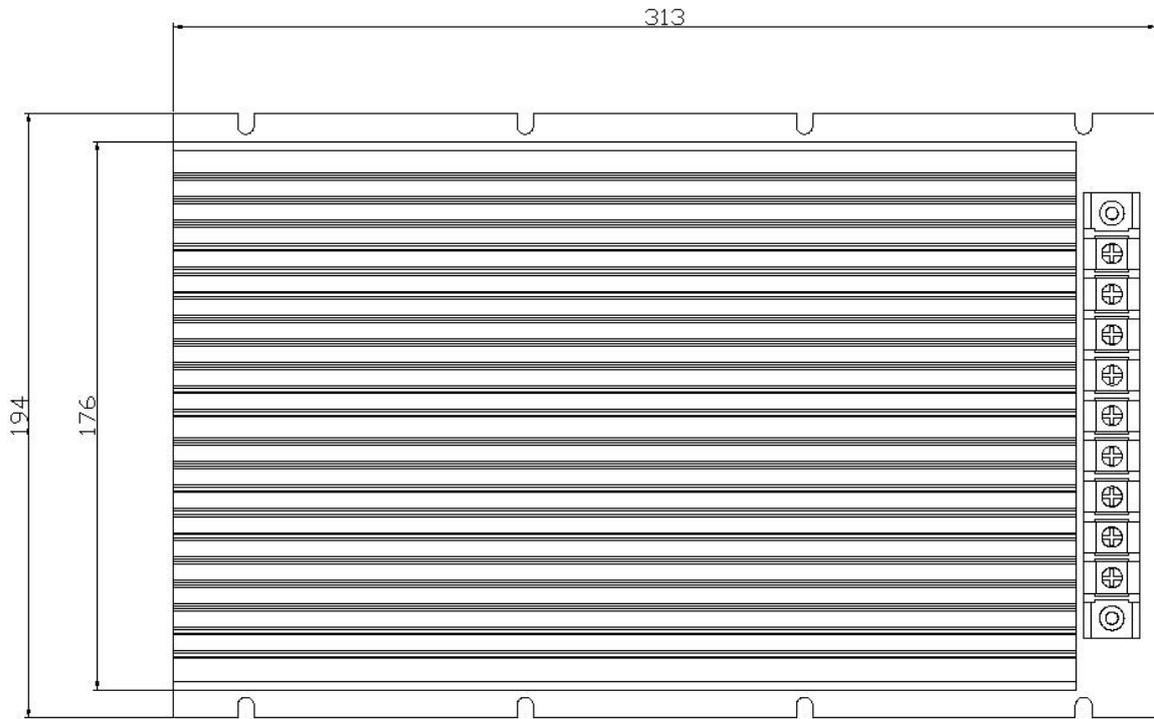
开关频率 Switching Frequency		300KHz		
平均故障间隔时间 MTBF		5×10 <sup>5</sup> Hrs		Mil HDBK 217F Tc=25°C
工作壳温 Case Temperature	-25°C		85°C	工业级
	-40°C		85°C	军工级
储存温度 Storage Temperature	-45°C		105°C	
相对湿度 Relative Humidity	5%		95%	

### 产品列表

型号	输入电压 范围(V)	标称输出电压/标称输出电流			纹波及噪声 (mVp-p)	典型效率 (%)
		Vo1(V)/Io1(A)	Vo2(V)/Io2(A)	Vo3(V)/Io3(A)		
LD1500E-24S24	18-36V	24V/62.5A				
LD1500E-24S28		28V/53.6A				
LD1500E-24S36		36V/41.7A				
LD1500E-24S48		48V/31.25A				
LD1500E-24S110		110V/13.6A				
LD1500E-48S24	36-72V	24V/62.5A				
LD1500E-48S28		28V/53.6A				
LD1500E-48S36		36V/41.7A				
LD1500E-48S48		48V/31.25A				
LD1500E-48S110		110V/13.6A				
LD1500E-110S24	72-144V	24V/62.5A				
LD1500E-110S28		28V/53.6A				
LD1500E-110S36		36V/41.7A				
LD1500E-110S48		48V/31.25A				
LD1500E-110S110		110V/13.6A				

注：电压可定制，具体咨询销售人员

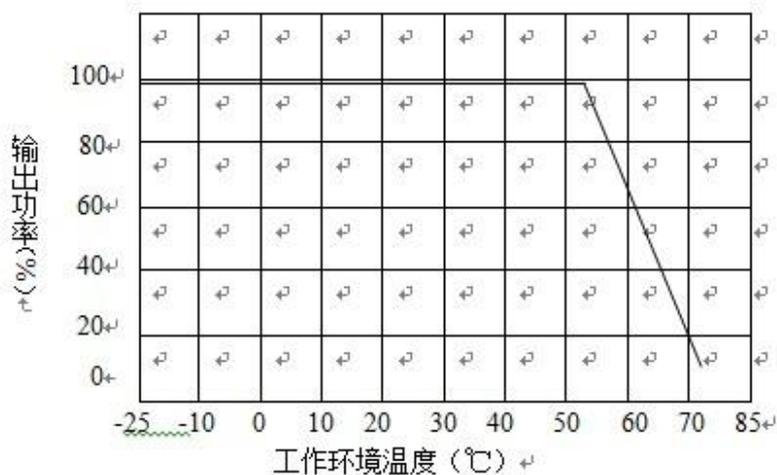
外形与管脚的定义：(单位 mm)



管脚定义

引线定义以实际标注为准。

### 产品特性曲线图 Product characteristic curve



工业级：（加散热片自然冷却下）当工作环境温度超出额定值工作时，请降额使用。

#### 注：

- (1) 本手册所有指标的测试方法均依据本公司企业标准。
- (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。
- (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。
- (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。
- (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。