



CLD4000-380S300 规格书

转换类型：AC/DC 模块电源

产品特点

- 高压输出 300V 可调
- 内置输入浪涌保护电路
- 内置输入宽带滤波器
- 内置 PFC 功率因数调节
- 安全隔离：符合 UL1950, IEC950 安全标准
- 保护功能：输入欠压；输出过压/过流/短路；过热
- 面板显示：输出电压、电流显示、故障显示



适用试验标准

YD/T 1376-2005/通信用直流-直流模块电源

YD/T 731-2008/通信用高频开关整流器

GB/T2423. 1-2008/电工电子产品环境试验/试验 Ad：低温

GB/T2423. 2-2008/电工电子产品环境试验/试验 Bd：高温

GB-T2423. 3-2006/电工电子产品环境试验/试验 Cab：恒定湿热试验

GB/T2423. 5-1995/电工电子产品环境试验/试验 Ea 和导则：冲击

GB/T2423. 10-2008/电工电子产品环境试验/试验 Fc:振动（正弦）

符合 GB4824 “电源端子骚扰电压限值” A 类设备 1 组限值要求

符合 GB4824 “电磁辐射骚扰限值” A 类设备 1 组限值要求

额定参数特性	
输入电压	320VAC~425VAC
额定输出功率	4000W
最大输入电流	8. 2A
输出过流保护	14-15A
工作壳温	-25~+85℃
存储温度	-40~105℃

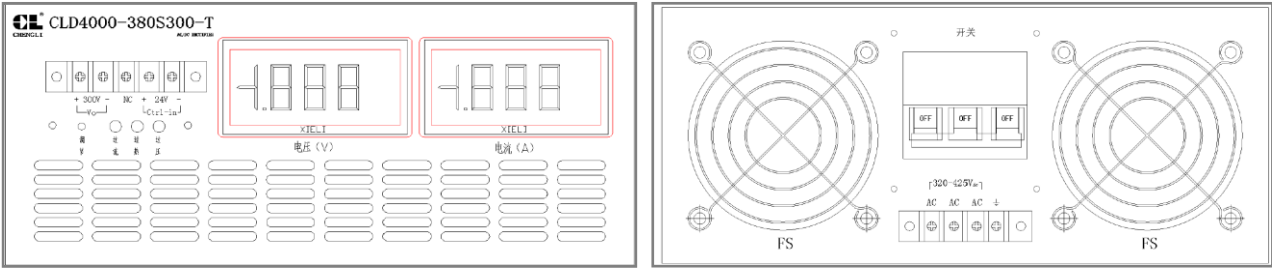
输入特性	最小值	典型值	最大值	单位	测试条件
输入电压	320	380	425	V	三相交流电/50Hz
输入频率	47	50	63	Hz	
输入电流	8. 2	6. 9	6. 17	A	

输出特性	最小值	典型值	最大值	单位	测试条件
输出电压		300		V	
电压调整范围	280		330	V	
输出电压精度	297-303			V	前面板 TIRM 连续可调
输出电流		13. 3		A	320~425Vac 输入变化
输出噪声		≤1000		mVpp	20MHz BW
电压调整率		±0. 2		%	输入变化 320~425Vac
负载调整率		±0. 5		%	20%~100%负载变化

一般特性	参数数值	单位	测试条件
效 率	≥88	%	
功率因数	≥0. 93		
输入对输出绝缘电压	1500	Vac	1min（漏电流≤10mA）
输入对外壳绝缘电压	1500	Vac	1min（漏电流≤10mA）
输出对外壳绝缘电压	500	Vac	1min（漏电流≤10mA）
绝缘阻抗	≥200	MΩ	
输入欠压保护	<320	V	
壳体过热保护	90~100	℃	
输出过压保护	Vo*1. 2		
输出过流保护	14~15	A	

环境特性	参数数值	单位	测试条件
工作壳温	-25~+85	℃	
存储温度	-40~105	℃	
工作湿度	10~90	% HR	
存储湿度	5%~95	% HR	
散热方式	风冷		
接线方式	接线端子		
外形尺寸	300*110*500	mm	

面板、背板结构示意图



面板：

名称	功能描述
接线端子	端子定义说明表2
调节（电位器）	可使输出电压在280-310V之间连续可调。
电源过流指示灯（红色）	指示灯亮时，表明电源处于输出过流状态。
电源过热指示灯（红色）	指示灯亮时，表明电源处于过热保护状态。
电源过压指示灯（红色）	指示灯亮时，表明电源处于输出过压状态。
电压显示（V）	显示输出电压值
电流显示（A）	显示输出电流值

背板：

名称	功能描述	
FS1 FS2 散热风扇	风道导流方向：由机前双侧进风，FS1 FS2 风扇向后吹出	
开关	三相电交流进电控制开关，ON状态下，三相交流电接入到电源内。	
端子	AC	三相电A相
	AC	三相电B相
	AC	三相电C相
	⏏	安全地（非中性线）