

STAD150FD1205W

开关电源技术规格书

产品名称：开关电源产品型号：STAD150FD1205W版本：V1.0

版本	备注	时间	更新人
<u>V1.0</u>	<u>正式版</u>	<u>2022-12-11</u>	<u>林靖怡</u>

STAD150FD1205W 是一款自然散热的 150W AC/DC 两路输出电源。

产品型号	输入电压	输出电压	输出电流	效率	纹波	尺寸
STAD150FD1205W	90-264VAC	12Vdc/5Vdc	10A/5A	92%	200mVp-p	150*60*43

特点:



- 宽输入电压范围
- 输入与输出隔离
- 自然散热
- 输出过流保护
- 过温保护
- 输入欠压保护
- 输出短路保护

一、环境特性

序号	项目	最小值	典型值	最大值	单位	备注
1	工作温度	-25		50	°C	自然散热，最大负载，-25° C 能启动，-40° C 能工作
2	储存温度	-25		85	°C	
3	海拔高度			2000	m	
4	相对湿度	10		95	%	
5	散热冷却方式	自然空气或者强制风冷（根据热需要底面加装散热底板效果更佳）				

二、电气特性

序号	项目	性能指标			单位	备注	
		最小	典型	最大			
1	输入电压范围	90	110/220	264	Vac		
2	输入电流			2.2	A	90VAC 输入，满载	
3	输出电压范围	12V	11.6	12.0	12.4	V	空载测试
		5V	4.9	5.1	5.3	V	空载测试
4	输出电流范围	12V	0		10	A	全电压输入范围
		5V	0		5	A	全电压输入范围
5	负载调整率			±1	%	额定电压输入，全负载变化	
6	稳压精度			±3	%	全电压输入范围/全负载输出	
7	源调整率			±1	%	额定电流输出，全电压范围变化	
8	纹波（峰峰值）	12V		100	120	mV	测试时在输出端加并 0.1uF 瓷片电容或金膜电容和 10uF 电解电容各一个，示波器带宽为 20MHz
	纹波（峰峰值）	5V		50	100	mV	测试时在输出端加并 0.1uF 瓷片电容或金膜电容和 10uF 电解电容各一个，示波器带宽为 20MHz
9	整机效率	92	94		%	220VAc 输入，满载输出	
10	开关机过冲			±5	%		

11	输出电压上升时间			100	ms	额定输入/额定输出
12	动态响应过冲			±5	%	25%-50%-25% 或 50%-75%-50% 负载变化, 电流变化率 0.1A/us, 周期 4ms

三、保护特性

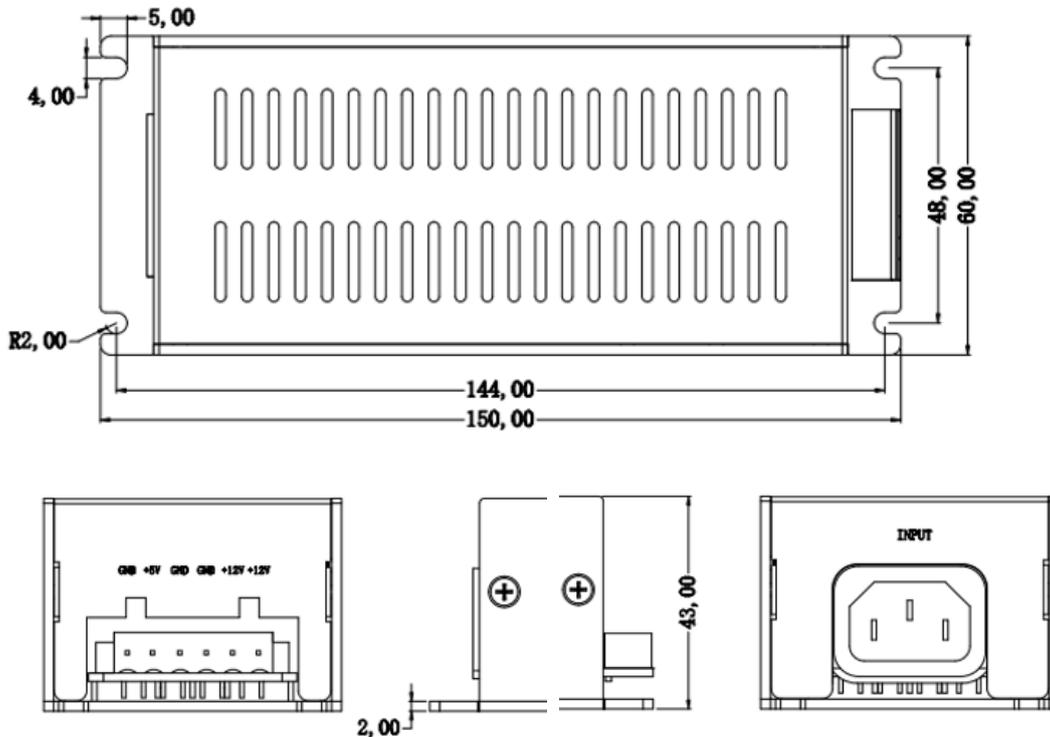
序号	项目	最小值	典型值	最大值	单位	备注
1	输入欠压保护			85	V	
2	12V 输出限流保护	11		17	A	打嗝, 自恢复
3	5V 输出限流保护	6		8	A	打嗝, 自恢复
4	12V 输出限流保护		有			打嗝, 自恢复
5	5V 输出限流保护		有		Vac	打嗝, 自恢复

四、安规以及 EMC 特性

序号	项目	标准 (或测试条件)	备注
1	抗电强度	输入对输出	3000 Vac
		输入对地	1500 Vac
		输出对地	500 Vdc
2	绝缘电阻	输入对输出 $\geq 10M\Omega@500Vdc$	25°C, 90%RH
3	传导干扰 (CE)	Class A (EN55032)	150 kHz ~ 500 kHz, 500 kHz ~ 30 MHz
4	辐射干扰 (RE)	Class A (EN55032)	30 MHz ~ 230MHz, 230 MHz ~ 1 GHz
5	浪涌	4 级 (EN55024)	线对线电压 2kV, 线对地电压 4kV
6	快速瞬变脉冲群 (EFT)	3 级 (EN55024)	电压峰值 2kV, 重复频率 5KHz
7	静电放电抗扰度 (ESD)	EN55024	空气接触: 8KV, 接触测试: 6KV
8	射频电磁场辐射抗扰度试验	EN55024	80 MHz ~ 1000 MHz, 3V/m
9	射频场感应的传导骚扰抗扰度试验	EN55024	80 MHz ~ 1000 MHz, 3V

五、机械特性以及接插件规格

1、外形尺寸 150*60*43 (mm)



输入端子：ST-A01-003J,250V/10A, 3P

输出端子：WJ2EDGRM-5.08-06P

八、包装、运输、储藏

1、包装

包装箱上有产品名称、型号、厂家标识、厂家质量部门的检合格证、制造日期等。适应于车、船、飞机运输，运输中应遮蓬，防晒，文明装卸。产品未使用时应放在包装箱内，仓库环境温度-45~+85℃相对湿度为≤90%，仓库内不允许有有害气体，易燃，易爆的产品及有腐蚀性的化学产品，并且无强烈的机械振动、冲击和强磁场作用。包装箱应垫离地至少 20cm 高，距离墙壁、热源、窗口式空气入口至少 50cm，在本规定条件下的贮存期一般为 2 年，超过两年后应重新进行检验。

2、运输

产品运输时应有牢固的包装箱。箱外面应符合相关国标的规定且应有“小心轻放”、“防潮”等标志。装有产品的包装箱允许用任何运输工具运输。运输中应避免雨、雪的直接淋袭和机械撞击。

备注：产品会不定期更新，恕不另行通知，最新版本请与我司确认。

其他技术指标请与我司销售人员联系

邮箱：jiguohui@stptec.com