

120W 单路输出 DC 转 DC 宽电压 DC-DC 模块电源



产品说明

- (1) 高宽输入电压 100-1300VDC
- (2) 优异的输出短路、过温保护功能
- (3) 工业级产品技术设计
- (4) 效率可达 82%
- (5) 高可靠性，长寿命

产品型号

型号 (MODEL)	模块外壳尺寸	输出功率	输出电压电流	纹波噪声	效率
TCHA05-120W	170*97*40MM	120W	5V/15A	150	84
TCHA12-120W		120W	12/10A	150	84
TCHA24-120W		120W	24V/5A	150	88

输入特性

输入电压范围	100-1300VDC	
输入电流 (Input current) TCHAXX	100VDC 300mA, TYP	1300VDC 150mA, TYP
浪涌电流	3A (TYP) 100V	5A (TYP) 1300V

输出特性

输出电压稳压精度	±1% 主路
源效应	±0.5% (TYP) 主路
负载调整率(10%~100%)	±3% (TYP) 主路
最小负载	0%
输出纹波+噪声 (峰-峰值)	150mV (TYP) (20MHz Bandwidth)
短路保护	可长期短路, 自恢复 Continuous, automatic recovery
输出过流保护	≥1.1 倍
输出过压保护	有

备注：纹波与噪声用平行线测试法测试（详见后面测法）；

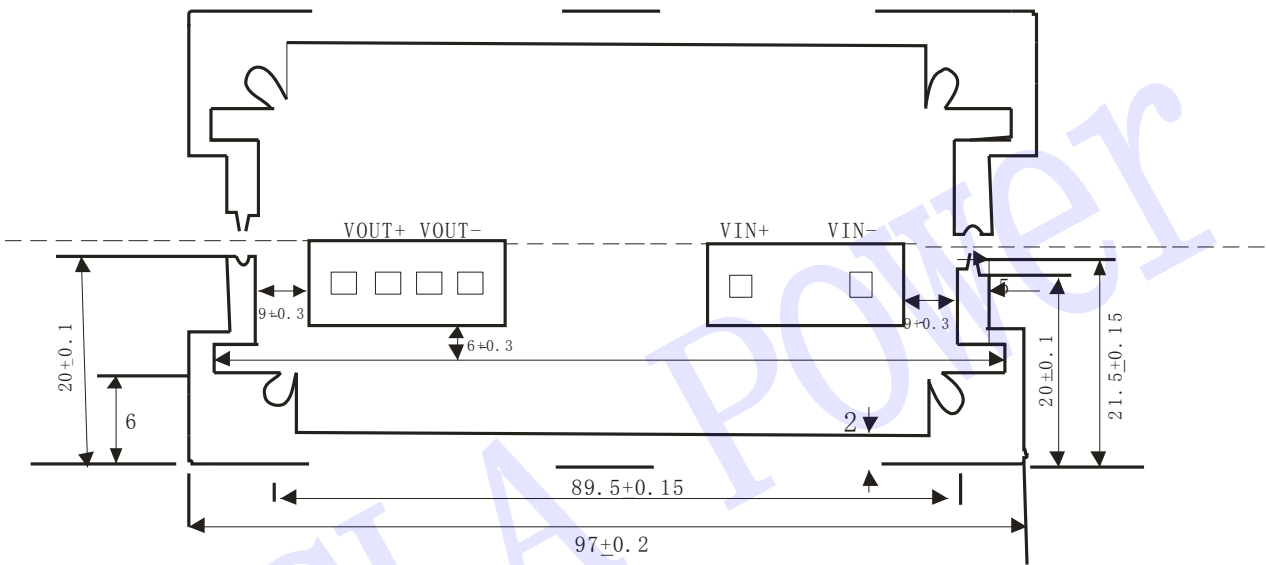
○一般特性

温度特性	工作温度 功率降额 存储温度 外壳温度	-40-65℃ (满载) 3.0% / °C -40℃ ~ +105℃ +90℃ max
启动延迟时间		100ms (TYP) / at Vin:600VDC
动态响应	25%标称负载跳跃	±4%/100uS
湿度		95% (max) 不结露
温漂		0.02%/°C
开关频率		65kHz (TYP)
效率		83% (TYP)
绝缘	冲击耐压 6000VAC	3000VAC
EMI	GB/T 9254-2008 (CISPR22B) 有关要求	
电磁兼容静电放电	GB/T 17626.2-2006	±8KV
射频辐射抗扰	GB/T 17626.6-2008	
电快速瞬变脉冲群	GB/T 17626.4-2008	4kV
浪涌	GB/T 17626.5-2008	2kV
阻尼振荡波抗度	GB/T 17626.12-1998	
绝缘电阻	输入对输出 100Vdc	1000G
漏电流	0.3mA RMS typ.	230VAC/50Hz
安全等级	CLASS I	
MTBF	>215,000h @25°C	

○外观尺寸图

尺寸：150*97*40 mm， 下图为横截面示意图。

输入输出图



示意图，端子为四针端子，配接口

安装固定图

