

ZT11551 使用说明书

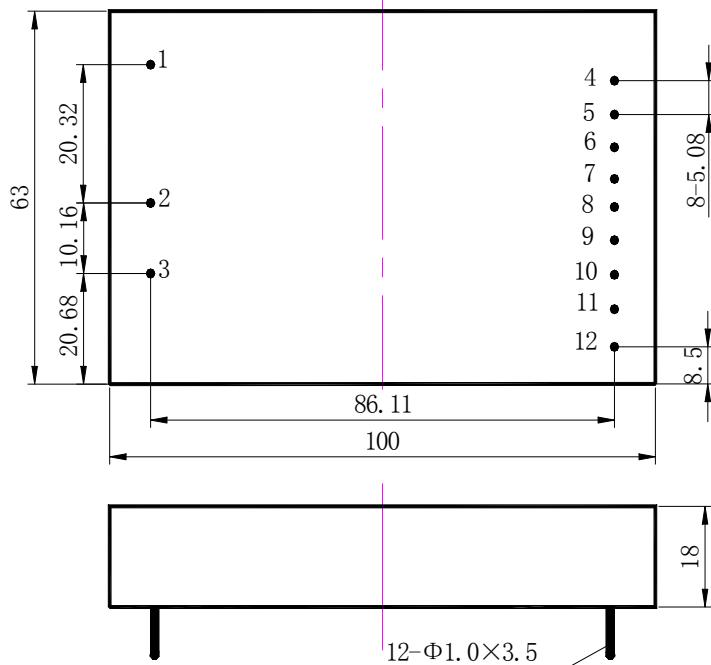
一、性能特点

- 内置滤波器，满足电力对电磁兼容的要求；
- 隔离强度高；
- 输出各路隔离；
- 转换效率高；
- 模块化封装，防尘防潮防氧化。

二、技术参数

项目		最小	典型	最大	测试说明
输入	电压 (Vac)	85	110	135	
	电压 (Vdc)	90	140	180	
输出电压 (Vdc)	5V1	4.95	5.00	5.05	典型输入电压，输出典型负载。
	±7.5V	±7.0	±7.5	±8.0	
	5V2	4.9	5.0	5.1	
	24V	22.5	24.0	25.5	
输出电流 (A)	5V	--	1.0	--	
	±7.5V	--	0.1	--	
	5V2	--	0.3	--	
	24V	--	0.2	--	
纹波 (%)		--	--	1	全范围输入，输出典型负载。
电压稳定度 (%)	5V	--	--	±1	全范围输入电压，输出典型负载。
	±7.5V	--	--	±6	
	5V2	--	--	±3	
	24V	--	--	±6	
负载稳定度 (%)	5V	--	--	±1	输出负载在 10%~100% 之间变化。
	±7.5V	--	--	±6	
	5V2	--	--	±3	
	24V	--	--	±6	
效率 (%)		80	--	--	典型输入，输出典型负载。
维持时间 (ms)		20	--	--	
输出建立时间 (ms)		--	--	35	输出满载
短路保护		关断输出 (5V2 不允许短路) 自恢复。			
绝缘电阻 (MΩ)	输入对保护地	100	--	--	500V 兆欧表
	输出对保护地	100	--	--	
	输入对输出	100	--	--	
介质强度 (Vac)	输入对保护地	2500	--	--	漏电流 5mA，工频 50Hz，1 分钟无击穿或闪络
	输入对输出	2000	--	--	
	输出对保护地	1000	--	--	
	输出之间	500	--	--	
电磁兼容		满足 DL/T721-2013 标准要求			
环境温度 (℃)		-25	--	+55	
相对湿度 (%)		0	--	90	(40±2) ℃相对湿度，无结露
存储温度 (℃)		-55	--	+105	相对湿度小于 90%。
大气压力 (kPa)		80	--	110	
MTBF (h)		≥1×10 ⁵			室温条件下
重量 (g)		--	--	280	
管脚焊接温度 (℃)		--	--	300	
外型尺寸 (mm)		100×63×18			蓝铝壳 (不含出针)

三、外型尺寸及出针定义 (单位: mm, 公差按 GB/T 1804-2000 m 级)



针号	定 义	名 称	针号	定 义	名 称
1	FG	保护地	7	COM	7.5V 公共地
2	ACN	交流输入 N 相	8	+7.5V	7.5V 输出正
3	ACL	交流输入 L 相	9	5V2G	5V2 输出负
4	5V1G	5V1 输出负	10	5V2+	5V2 输出正
5	5V1+	5V1 输出正	11	24VG	24V 输出负
6	-7.5V	7.5V 输出负	12	24V+	24V 输出正

四、使用注意事项

- 1、保护接地 (FG) 应可靠接入大地, 以增强抗干扰能力, 如对电磁兼容要求较高, 请另外加装滤波器。
- 2、本模块外壳会发热, 对温度敏感的元器件尽量远离电源模块。