

ZT21531 使用说明书

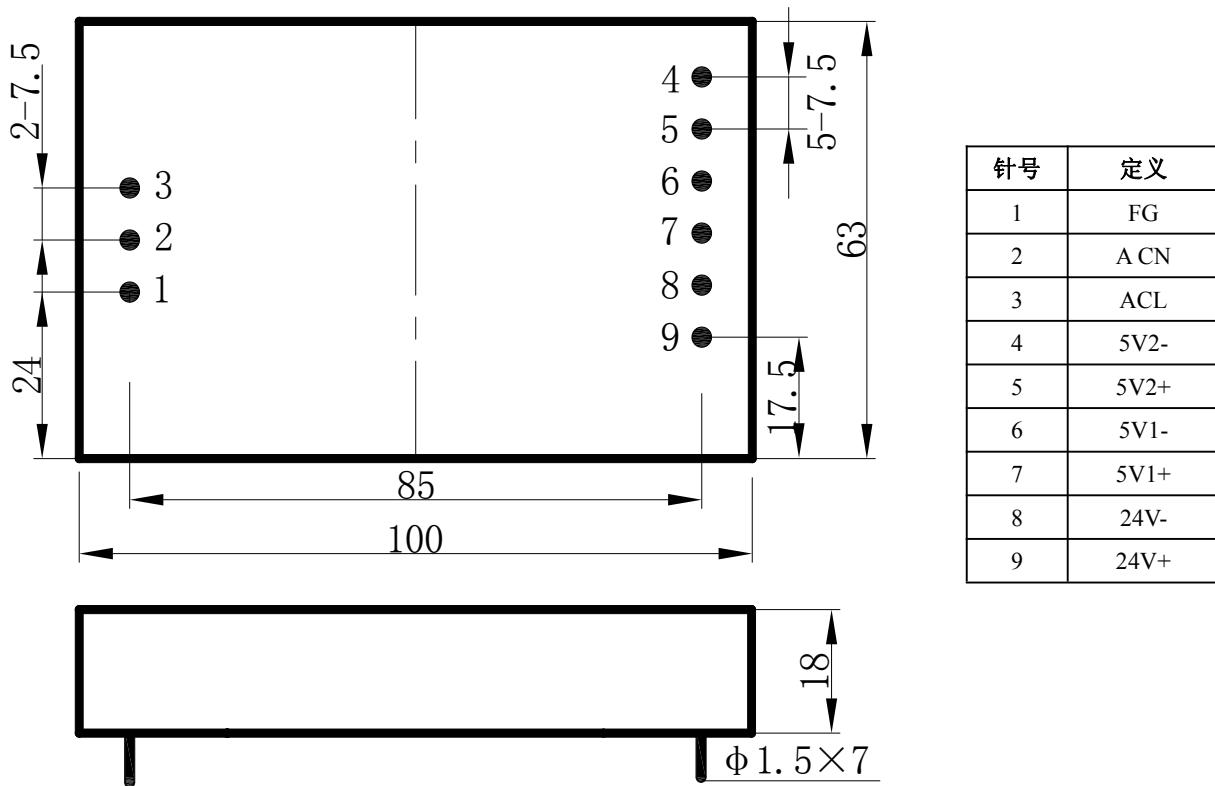
一、性能特点

- 内置滤波器，满足电力对电磁兼容的要求；
- 隔离强度高，耐压 2000V 以上；
- 内设上、下电时序；
- 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	名称	最小	典型	最大	测试条件
输入	电压 (V) ac/dc	165	220	265	ZT21531
	频率	40	50	60	
输出	5V1	--	1.0A	--	输入、输出 为额定。
	5V2	--	0.3A	--	
	24V	--	0.2A	--	
纹波 mVp-p	5V1	--	--	50	输入、输出 为额定。
	5V2	--	--	50	
	24V	--	--	200	
电压稳定性 (V)	5V1	4.95	5.00	5.05	输入电压在输入 范围内变化
	5V2	4.9	5.0	5.1	
	24V	22.5	24.0	25.5	
负载稳定性 (V)	5V1	4.95	5.00	5.05	负载在 10%— 100%时的变化 率。
	5V2	4.9	5.0	5.1	
	24V	22.5	24.0	25.5	
效率 (%)	输入 220V	80	82	--	额定负载
维持时间(ms)	5V1	20	--	--	均为 80% 负载
过冲幅度	5V1	--	--	10%	
输出建立时间		--	--	35ms	
绝缘强度 (MΩ)	输入对机壳	50	--	--	500V 兆欧表
	输出对机壳	50	--	--	
	输入对输出	50	--	--	
介质强度	输入对保护地	2000	--	--	漏电流 5mA 工频 50Hz, 1min 无击 穿或闪络
	输入对输出	2000	--	--	
	输出对保护地	1000	--	--	
	输出回路之间	500	--	--	
抗干扰	符合 DL/T527-2002 III 级的要求。				
环境温度		-25°C	--	+55°C	
环境湿度		--	--	90%	相对湿度
存储温度		-40°C	--	+85°C	
存储湿度		--	--	95%	相对湿度
大气压力		80KPa	--	110 KPa	
MTBF	≥100000h				

三、外型尺寸及出针定义



四、应用说明

- 1、为安全起见，可在输入端串接 2A 的保险管；
- 2、FG 为保护接地，为增加抗干扰能力，应把 FG 可靠接入大地；
- 3、电源外壳发热，对温度敏感的元器件应尽量远离电源模块；
- 4、对抗干扰要求较高的用户，应外部增加滤波措施。
- 5、推荐在电源的输出端适当加一电解电容和独石电容，滤除外界杂波干扰。
- 6、电源外壳为金属，输入输出及保护地的布板走线应避开顶层，以免影响耐压测试。