

ZT22520 使用说明书

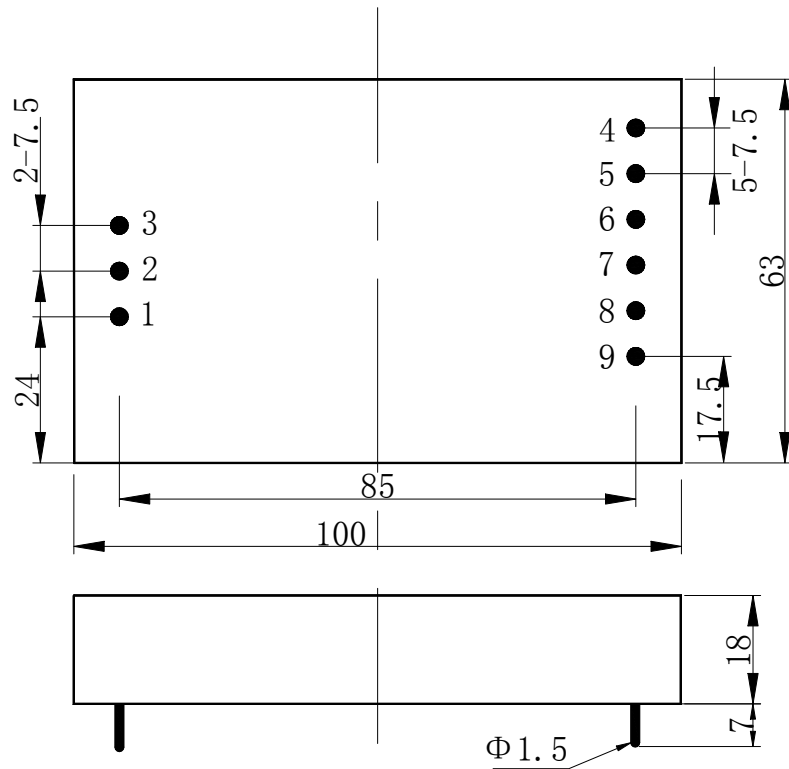
一、性能特点

- 内置滤波器，抗干扰能力强；
- 转换效率高；
- 体积小重量轻，功率密度高；
- 输入输出隔离，隔离强度高；
- 集成模块化封装，防尘防潮防氧化；
- 适用于多路输出，对品质要求较高的用户。如电力自动化装置，电力保护、测控装置等。

二、技术参数

项 目 名 称		参 数			测 试 条 件
		最 小	典 型	最 大	
输入	电压 (Vac)	165	220	265	
	电压 (Vdc)	180	220	375	
输出电压 (Vdc)	Vo1	4.95	5.00	5.05	
	Vo2	23.04	24.00	24.96	
输出电流 (A)	Io1	0	2.0	--	
	Io2	0	0.5	--	
纹波 (%)		--	--	1	全范围输入，输出典型负载。
电压稳定度 (%)	Vo1	--	--	±1	全范围输入，输出典型负载。
	Vo2	--	--	±4	
负载稳定度 (%)	Vo1	--	--	±1	典型输入，输出负载在 10%~100% 之间均匀变化。
	Vo2	--	--	±4	
效率 (%)		81	--	--	典型输入，输出典型负载。
启动延时 (ms)		--	--	200	
时序	上电 (ms)	20	--	60	5V 先于 24V 上
	下电 (ms)	20	--	100	24V 先于 5V 下
输出建立时间 (ms)		--	--	35	全范围输入，输出典型负载。
维持时间 (ms)		20	--	--	
短路保护		关断输出，自动重启动			
绝缘强度 (MΩ)	输入对保护地	50	--	--	500V 兆欧表
	输出对保护地	50	--	--	
	输入对输出	50	--	--	
介质强度 (Vac)	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	--	--	
	输出之间	500	--	--	
电磁兼容		满足 DL/T527-2002 标准要求			
环境温度 (℃)		-25	--	+55	
相对湿度 (%)		0	--	90	(40±2)℃
存储温度 (℃)		-55	--	+105	相对湿度小于 90%
存储湿度 (%)		--	--	95	
大气压力 (kPa)		80	--	110	
MTBF (h)		≥1×10 ⁵			室温条件下
外型尺寸 (mm)		100×63×18			金属壳 (不含出针)
重量 (g)		--	--	200	

三、外型尺寸图（单位：mm，公差 GB/T1804-2000m 级）



四、出针定义

针号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
定义	FG	VIN-	VIN+	NP	NP	5V-	5V+	24V-	24V+

注：NP 表示没有此出针。

五、使用注意事项

- 1、为安全起见，可在输入端串接 2A 的保险。
- 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。