

## ZT22520 使用说明书

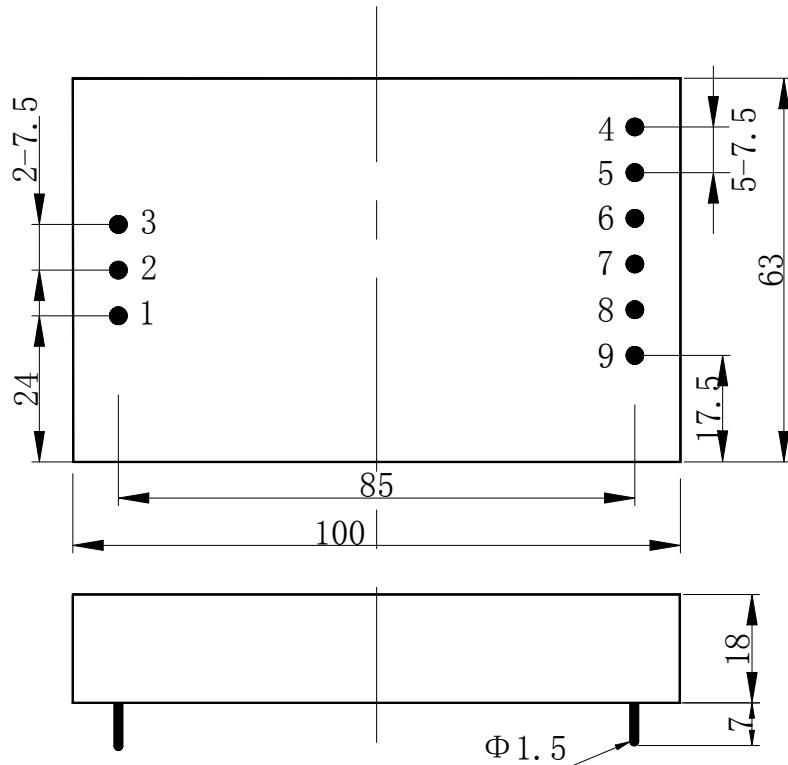
## 一、性能特点

- 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。
电压稳定性 (%)	Vo1	--	--	±1	全范围输入，输出典型负载。
	Vo2	--	--	±4	
负载稳定性 (%)	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 <sup>5</sup>			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。