

## ZD30-24S05 技术说明书

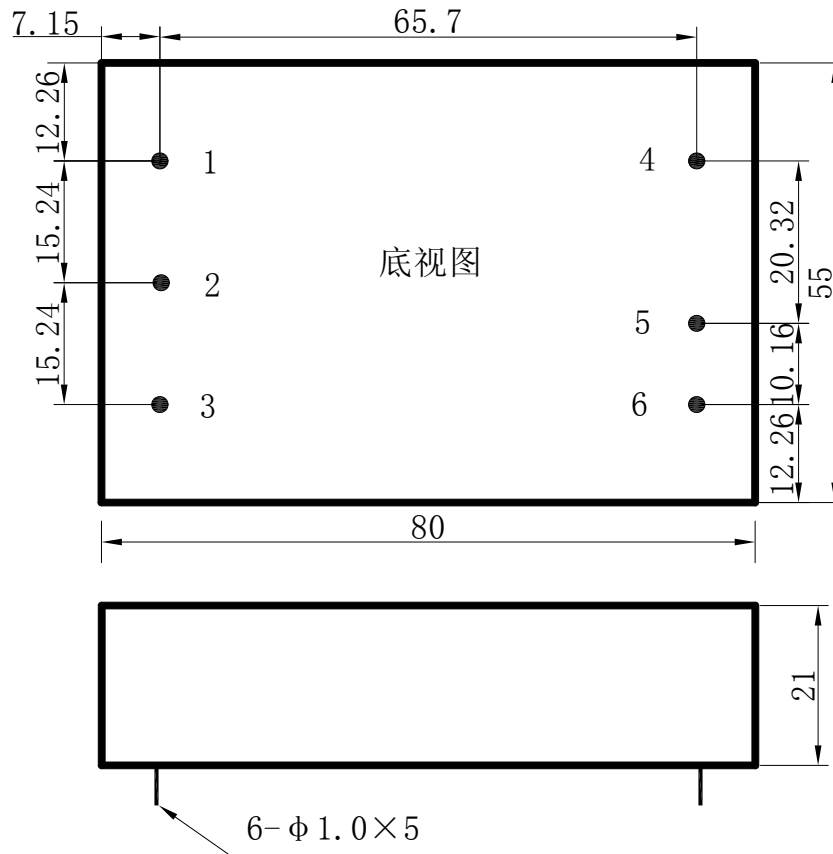
## 1、特点说明

本电源为模块式 DC-DC 开关电源，体积小效率高，具有短路保护，过流保护功能；具有输入电压范围宽，输出稳定度高等特点；具有输入遥控关断输出功能，具有输出电压微调功能。采用出针方式可直接焊接在 PCB 板上，使用方便。

## 2、技术参数：

项 目		最 小	典 型	最 大	测试条件
输入电压 (Vdc)		18.0	24.0	36.0	
输出电压 (Vdc)		4.95	5.0	5.05	满载测量
输出电流 (A)		0	5.0	6.0	
纹波 mVp-p		--	--	50	标称满载测量
电压稳定度 (%)		--	0.2	0.3	满载测量
负载稳定度 (%)		--	0.5	0.5	0~100%负载变化
输出调节范围 (%)		9	10	12	
效率 (%)		80	--	--	输出满载测量
过冲幅度 (%)		--	--	10.0	
暂态恢复时间 (mS)		--	--	2.0	25%-50%负载变化
遥控 (REM)		悬空输出，接输入负关断输出。			
短路保护		关断输出、自动重启动			
温度系数 (%/℃)				±0.03	标称输入，输出满载
绝缘强度 (MΩ)		20	--	--	500V 兆欧表
介质强度 Vdc	输入对外壳	2000	--	--	
	输入对输出	2000	--	--	
	输出对外壳	1000	--	--	
环境温度 (℃)		-25	20	+55	
存储温度 (℃)		-40	20	+105	
相对湿度 (%)		0	--	90	40±2℃
大气压力 (Kpa)		80	--	110	
平均无故障时间 (h)		≥100000			
重量 (g)		120			
外型尺寸 (不含出针)		80×55×21 (mm)			

## 3、型尺寸及出针定义:



出针定义:

针号	定义
1	Vin+
2	Vin-
3	REM
4	Vo+
5	Vo-
6	TRIM