

ZD30-24S05 技术说明书

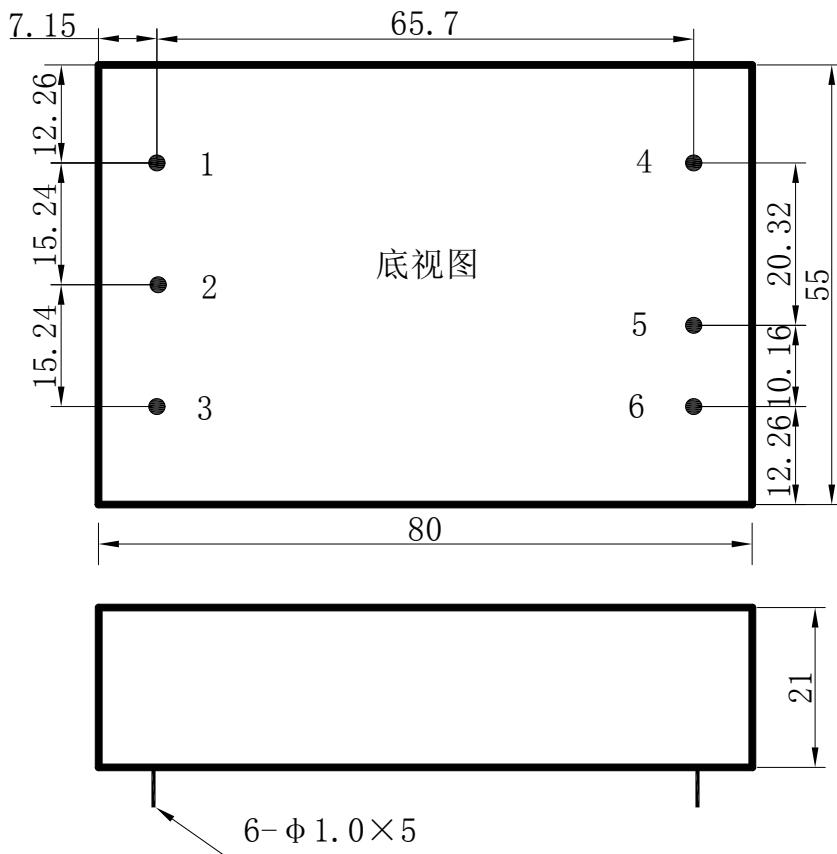
1、特点说明

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，输出稳定性高等特点；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			
温度系数 (%/°C)			±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 (°C)	-25	20	+55	
存 储 温 度 (°C)	-40	20	+105	
相 对 湿 度 (%)	0	--	90	40±2°C
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