

HG5401/HG5402

厚膜开关电源电路

华晶公司

性能说明:

HG5401/HG5402 用作47cm、51cm彩色电视机的开关电源。其主要特点是: 输入电压范围广(160V~280V)。内含过流保护电路。其功率开关管外接。输入输出相互隔离, 使整机底板为“冷底板”。

极限值( $T_A = 25^\circ\text{C}$ )

参 数 名 称	符 号	极 限 值	单 位
输入电压	$V_i$	280	V
结温	$T_j$	150	$^\circ\text{C}$
工作环境温度	$T_A$	-20~+125	$^\circ\text{C}$
贮存温度	$T_{stg}$	-25~+125	$^\circ\text{C}$

电特性( $T_A = 25^\circ\text{C}$ )

参 数 名 称	符 号	测 试 条 件	最 小	典 型	最 大	单 位
输出电压(HG5401)	$V_o$	$V_i = 220\text{V}, I_o = 0.6\text{A}$	110.5	112	113.5	V
输出电压(HG5402)	$V_o$	$V_i = 220\text{V}, I_o = 0.6\text{A}$	116.5	118	119.5	V
电压调整率(HG5401)	$REG_v$	$V_i = 170\sim 280\text{V}, I_o = 0.5\text{A}$	111	112	113	V
电压调整率(HG5402)	$REG_v$	$V_i = 170\sim 280\text{V}, I_o = 0.5\text{A}$	117	118	119	V
负载调整率(HG5401)	$REG_L$	$V_i = 220\text{V}, I_o = 0.2\sim 0.6\text{A}$	110.5	112	113.5	V
负载调整率(HG5402)	$REG_L$	$V_i = 220\text{V}, I_o = 0.2\sim 0.6\text{A}$	116.5	118	119.5	V
设定电压(HG5401)	$V_{is}$	$I = 17\text{mA}$		-37.13		V
设定电压(HG5402)	$V_{is}$	$I = 17\text{mA}$		-39.14		V

引出端说明 ( 6-SIP(P) 见封装图H4 )

代号	引出端说明与符号	代号	引出端说明与符号	代号	引出端说明与符号
1	采样(负端)	2	微调	3	采样(正端)
4	起动作保护	5	地	6	分流输出



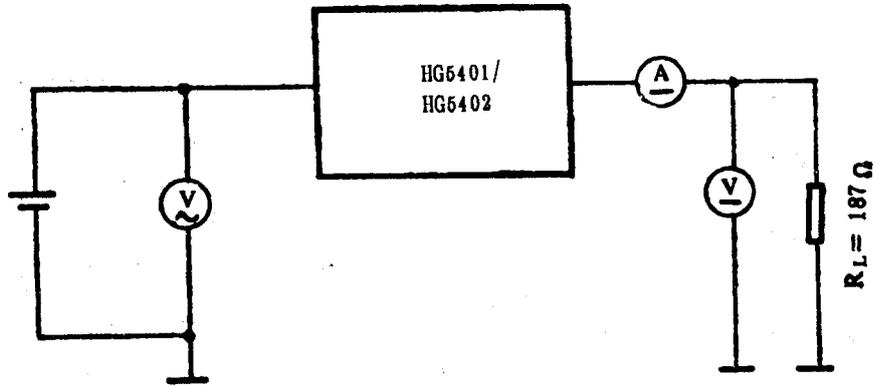
HG5401/HG5402

厚膜开关电源电路

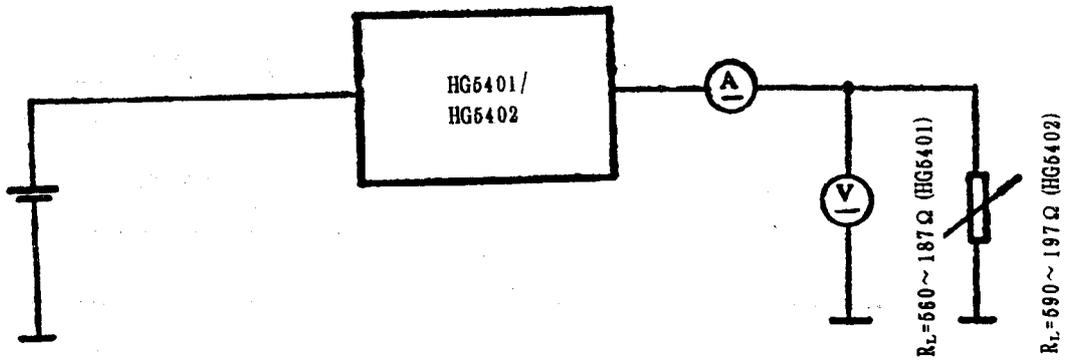
华晶公司

测试原理图

输出电压 $V_o$ 测试:



负载调整率 $REG_L$ 测试:



电压调整率 $REG_V$ 测试:

