

LC89950

LC89950 为三洋公司生产的 PAL-S 彩色解调时所需的 CCD 一行延迟集成电路，与 LA7687A 配合使用，可适用于 PAL/SECAM 制的解码。它具有 R-Y 和 B-Y 两个系统的 CCD 电路，利用沙堡脉冲为输入时钟，利用锁相环将输入时钟变换成驱动 CCD 所需的 4MHz，并利用 BGP 为钳位脉冲来固定每隔 1H 的无信号部分。芯片内部集成了时钟驱动、BGP 检出、相位比较、VCO 振荡等电路。

海信电器股份有限公司的舰系列、喜盈门系列、华彩系列等多个系列的产品中，采用了 LC89950 芯片，其主要机型有：TC2139、TC2146、TC2145、TC2151、TC2165、TC2166、TC2168C、TC2179、TC2180、TC2182、TC2188、TC2511、TC2511A、TC2521、TC2531、TC2532、TC2539、TC2557、TC2563、TC2565D、TC2567、TC2568、TC2578；TC2953、TC2955、TC2957、TC2958、TC2960、TC2961、TC2961A、TC2963、TC2965、TC2966、TC2968、TC2968A、TC2972、TC2972A、TC2975、TC2975A、TC2975F、TC2985X 等。

引脚序号	标号	功能	电压值 (V)	对地阻值 (kΩ)	
				黑笔接地	红笔接地
1	R-Y OUT	B-Y 色差信号输出	1.65	2.1×1k	0.6×10k
2	RD	升压回路输出	9	4.4×10k	2.2×100k
3	B-T OUT	R-Y 色差信号输出	1.68	2.1×1k	0.6×10k
4	Vss	接地	0	0	0
5	B-Y IN	B-Y 色差信号输入	0.75	4.6×10k	∞
6	Vdd	电源电压正端	5	5.4×100	7.8×100
7	R-Y IN	R-Y 色差信号输入	0.75	4.6×10k	∞
8	4MHz OUT	4MHz 时钟脉冲输入	0	0	0
9	COMP	滤波端	1.24	4.1×10k	14×100k
10	VCO IN	压控振荡输入	1.8	4.5×10k	46×100k
11	PC OUT	相位振荡输出	1.85	4.6×10k	46×100k
12	Vdd	电源电压正端	5	5.4×100	7.8×100
13	BGP IN	选通脉冲输入	1.34	1×10k	0.95×10k
14	Vss	接地	0	0	0

说明：测量机型为海信 TC2139C，采用 MF10B 型万用表，在线电阻采用 R×1k 挡。