

LA7840

LA7840 是三洋公司生产的场偏转输出集成电路。该电路采用直流耦合输入，由总线控制的视频信号处理电路（如：LA76810）输出的场锯齿波电压，经 LA7840 放大后可直接驱动场偏转线圈。内部电路包括锯齿波电压运算放大器、过热保护电路、泵电源电路等。工作电流为 1.8A，适用于小屏幕电视。该芯片功耗低、交越失真小、单电源供电，结构简单，外围元件少。

海信电器股份有限公司在部分 A12 机芯的彩电中采用了 LA7840 场输出集成电路，其主要机型有：TC1410L、TC1423、TC2102G、TC2110L、TC2166L、TC2175G、TC2181F、TC2198C、TC2199A、TC2199D、TC2199F、TF2110D 等。

引脚序号	标号	功能	电压值 (V)	对地阻值 (k Ω)	
				黑笔接地	红笔接地
1	GND	地	0	0	0
2	V OUT	场扫描输出	12.5	1.0	1.0
3	VCC2	泵电源电压输入	24.8	6.3	∞
4	NON-INV IN	场锯齿波电压输入	2.5	2.2	2.5
5	INV IN	反相输入端	2.5	4.4	4.1
6	VCC	电源电压	24.3	6.3	18.5
7	PUMP UP	泵电源输出	1.9	7.5	35

说明：测量机型为海信 TC2199A，采用 MF10B 型万用表，在线电阻采用 R \times 1k 挡。