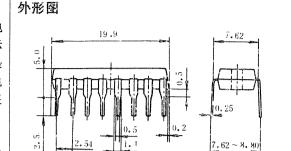
CD/TA7666P

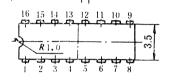
双五点 LED 电平显示驱动器

简要说明

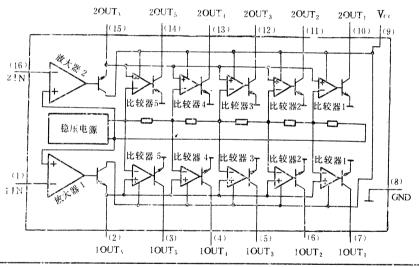
CD/TA7666P 是两路五位发光二极管显示驱动电路。该电路的两路相互独立,可作单独的五位显示用,也可连接成十位显示用。其显示的开启间隔是非线性的,分别为 5dB、5dB、3dB、3dB。改变外接电阻.输入放大器的增益随之改变,从而可调节显示灵敏度。CD/TA7666P 工作电源电压范围较宽(6~12V),功耗小(V_{CC}=9V 时,I_{CC}=4mA)。

电路采用 16 引线塑料双列直插式封装,适用于 在立体声收录机等音响设备中作声级指示或电平表 用。





电路框图[$V_{CC(max)} = 14V, P_{D(max)} = 750mW$]

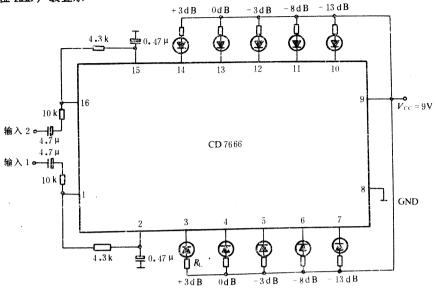


电参数(V_{CC} = 9V, f = 1kHz, T_A = 25℃)

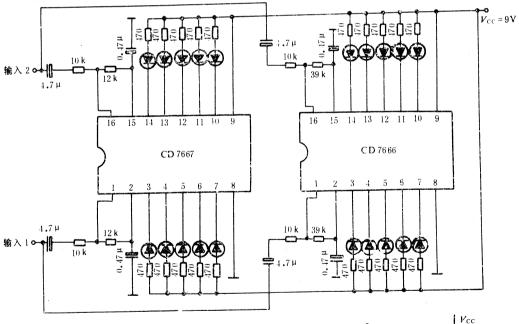
静态电源电流 I _{cco}		$I_{\rm cco}$	$V_I = 0$	≤6mA
驱动 LED 端电流 I _{LED}		$I_{ m LED}$	$V_{CE} = 2V$	20mA
驱动 LED 端漏电流 I _{O(OFF)}		$I_{O(OFF)}$	$V_I = 0$	≤50 <i>μ</i> A
放大器电压增益		A_{V}		12.6dB
比较器输 人电平 (亮灯)	OUT ₅	V_{15}	A _V = 12.6dδ	0dB 212mV
	OUT ₄	V ₁₄		- 3dB 150mV
	CUT ₃	V ₁₃		- 6dB 106mV
	OUT ₂	V ₁₂		- 11dB 60mV
	OUT ₁	V_{11}		- 16dB 34mV

典型应用

1. 双五位 LED 声级显示



2. 双十位 LED 声级显示

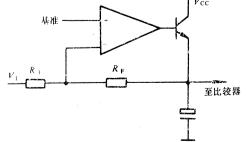


设计时,应使前级的输出电阻 $R_0 \leq 10R_1$ 。输入放大器的增益由反馈电阻 R_F 来调节。

输入放大器的增益要求,取决于第五位的亮灯电平:

$$A_V = 20 \lg \frac{V_s}{V_1}$$

 V_5 ——第五位的亮灯电平,
 V_1 ——輸入电平。



项目开发 芯片解密 零件配单 TEL:15013652265 QQ:38537442 ·