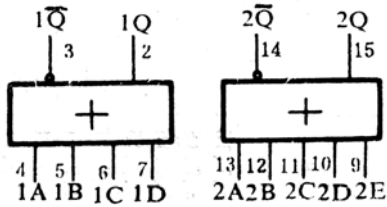




E10109/E10509

双 4—5 输入或/或非门

逻辑图:



本电路含有两个或/或非门,其输入端个数分别为 4、5。由于每个输入端都有 50kΩ 的内部下拉电阻,因此,不用的输入端不必接到外部 V_{EE} 电源上。

典型值:

$$t_{pd} = 2.0ns$$

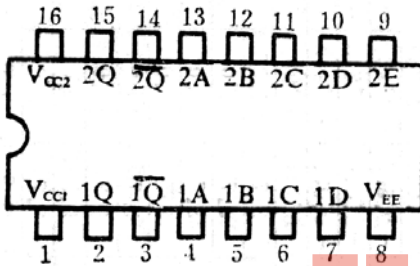
$$P_D = 30mw/每门 (空载)$$

封装形式:

白瓷: 16 脚双列直插

黑瓷: 16 脚双列直插

管脚排列图:



使用温度范围:

$$E10109 \quad -30^{\circ}C \text{---} +85^{\circ}C$$

$$E10509 \quad -55^{\circ}C \text{---} +125^{\circ}C$$

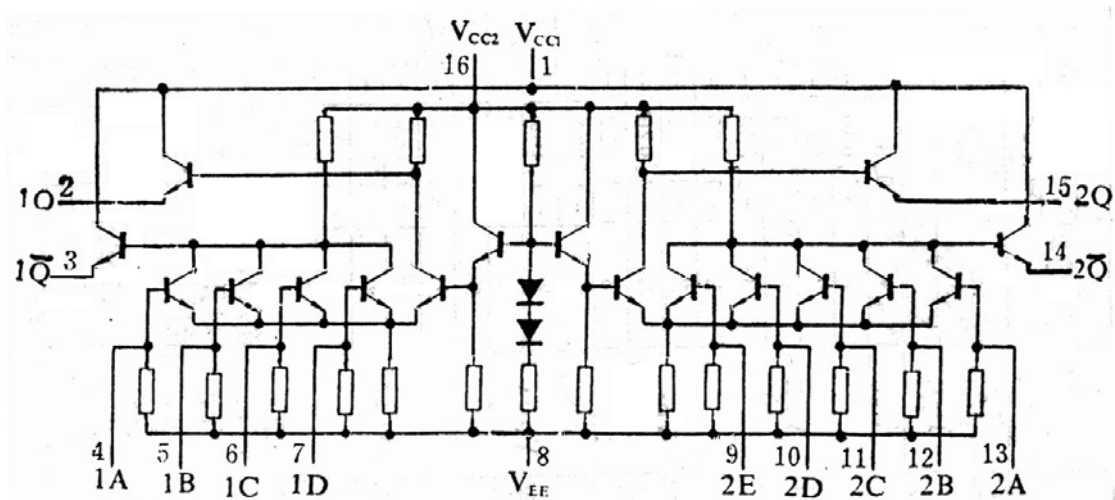
逻辑式

$$Q = A+B+C+D$$

$$\bar{Q} = \overline{A+B+C+D}$$



线路图



E10109 参数表										测试温 度	测试电压值 (V)					VCC (地)
											VIHmax	VILmin	VIHAmin	VILAmin	VEE	
										-30°C	-0.890	-1.890	-1.205	-1.500	-5.2	
										+25°C	-0.810	-1.850	-1.105	-1.475	-5.2	
										+85°C	-0.700	-1.825	-1.035	-1.440	-5.2	
特性	符号	测试管脚	规范值							单位	测试电压所加管脚					
			-30°C		+25°C			+85°C			VIHmax	VILmin	VIHAmin	VILAmin	VEE	
			最小值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	最大值							
电源电流	IE	8		15		11	14		15	mA					8	1、16
输入电流	IinH	4		425			265		265	μa	4				8	1、16
	IinL	4	0.5		0.5			0.3		μa		4			8	1、16
输出高电平	VOH	2	-1.060	-0.890	-0.960		-0.810	-0.890	-0.700	V	4				8	1、16
		3	-1.060	-0.890	-0.960		-0.810	-0.890	-0.700						8	1、16
输出低电平	VOL	2	-1.890	-1.675	-1.850		-1.650	-1.825	-1.615	V				4	8	1、16
		3	-1.890	-1.675	-1.850		-1.650	-1.825	-1.615		4				8	1、16
高阈值电平	VOHA	2	-1.080		-0.980		-0.910			V			4		8	1、16
		3	-1.080		-0.980		-0.910						4		8	1、16
低阈值电平	VOLA	2		-1.655			-1.630		-1.595	V				4	8	1、16
		3		-1.655			-1.630		-1.595				4		8	1、16
负载	50 Ω / -2V											脉冲输入	脉冲输出			
传输延迟	t4+2+	2	1.0	3.1	1.0	2.0	2.9	1.0	3.3	ns			4	2	8	1、16
	t4-2-	2	1.0	3.1	1.0	2.0	2.9	1.0	3.3				4	2	8	1、16
	t4+3-	3	1.0	3.1	1.0	2.0	2.9	1.0	3.3				4	3	8	1、16
	t4-3+	3	1.0	3.1	1.0	2.0	2.9	1.0	3.3				4	3	8	1、16
上升时间	t2+	2	1.1	3.6	1.1	2.0	3.3	1.1	3.7	ns			4	2	8	1、16
	t3+	3	1.1	3.6	1.1	2.0	3.3	1.1	3.7				4	3	8	1、16
下降时间	t2-	2	1.1	3.6	1.1	2.0	3.3	1.1	3.7	ns			4	2	8	1、16
	t3-	3	1.1	3.6	1.1	2.0	3.3	1.1	3.7				4	3	8	1、16

E10509 参数表										测试温 度	测试电压值 (V)					VCC (地)
											VIHmax	VILmin	VIHAmin	VILAmin	VEE	
										-55°C	-0.880	-1.920	-1.225	-1.500	-5.2	
										+25°C	-0.780	-1.850	-1.105	-1.475	-5.2	
+125°C	-0.630	-1.820	-1.000	-1.400	-5.2											
特性	符号	测试管脚	规范值							单位	测试电压所加管脚					
			-55°C		+25°C			+125°C			VIHmax	VILmin	VIHAmin	VILAmin	VEE	
			最小值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	最大值							
电源电流	IE	8		16		11	14		16	mA					8	1、16
输入电流	IinH	4		450			265		265	µa	4				8	1、16
	IinL	4	0.5		0.5			0.3		µa		4			8	1、16
输出高电平	VOH	2	-1.080	-0.880	-0.930		-0.780	-0.825	-0.630	V	4				8	1、16
		3	-1.080	-0.880	-0.930		-0.780	-0.825	-0.630						8	1、16
输出低电平	VOL	2	-1.920	-1.655	-1.850		-1.620	-1.820	-1.545						8	1、16
		3	-1.920	-1.655	-1.850		-1.620	-1.820	-1.545		4				8	1、16
高阈值电平	VOHA	2	-1.100		-0.950			-0.845						4	8	1、16
		3	-1.100		-0.950			-0.845						4	8	1、16
低阈值电平	VOLA	2		-1.635				-1.600	-1.525					4	8	1、16
		3		-1.635				-1.600	-1.525				4	8	1、16	
负载	100 Ω / -2V											脉冲输入	脉冲输出			
传输延迟	t4+2+	2	1.0	3.7	1.0	2.0	2.9	1.0	3.7	ns			4	2	8	1、16
	t4-2-	2	1.0	3.7	1.0	2.0	2.9	1.0	3.7				4	2	8	1、16
	t4+3-	3	1.0	3.7	1.0	2.0	2.9	1.0	3.7				4	3	8	1、16
	t4-3+	3	1.0	3.7	1.0	2.0	2.9	1.0	3.7				4	3	8	1、16
上升时间	t2+	2	1.0	4.0	1.1	2.0	3.3	1.0	4.0	ns			4	2	8	1、16
	t3+	3	1.0	4.0	1.1	2.0	3.3	1.0	4.0				4	3	8	1、16
下降时间	t2-	2	1.0	4.0	1.1	2.0	3.3	1.0	4.0	ns			4	2	8	1、16
	t3-	3	1.0	4.0	1.1	2.0	3.3	1.0	4.0				4	3	8	1、16