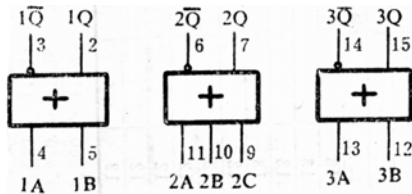




E10105/E10505

三 2—3—2 输入或/或非门

逻辑图



本电路含有三个或/或非门, 其余输入端分别是 2、3、2。由于每个输入端都有 50kΩ 的内部下拉电阻, 因此, 不用的输入端不必从外部接到 V_{EE} 电源上。

典型值:

$t_{pd} = 2.0ns$

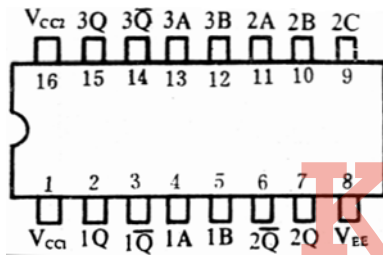
$P_D = 30mw/每门 (空载)$

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:

E10105 $-30^{\circ}C \sim +85^{\circ}C$

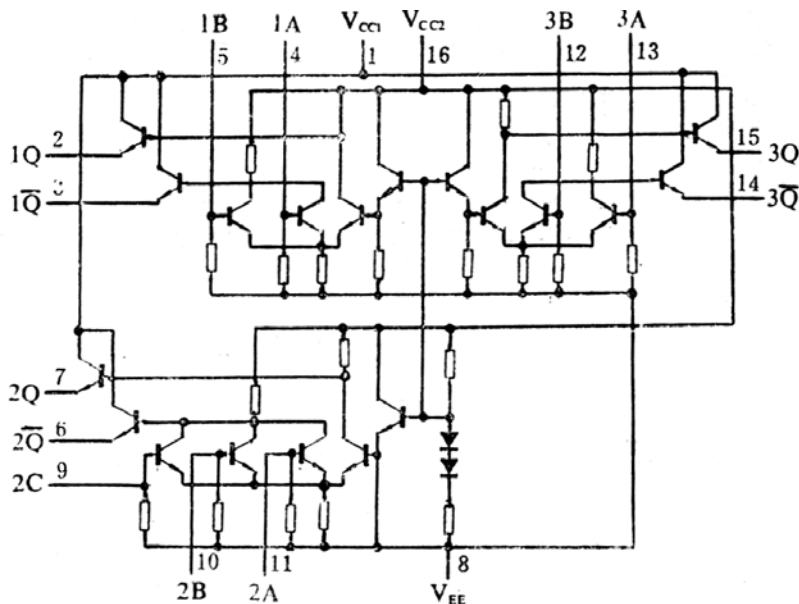
E10505 $-55^{\circ}C \sim +125^{\circ}C$

逻辑式

$$Q = A + B + C$$

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

线路图



E10105 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		23		17	21		23	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				4			8	1、16
输出高电平	VOH	3	-1.060	-0.890	-0.960		-0.810	-0.890	-0.700	V					8	1、16
		2	-1.060	-0.890	-0.960		-0.810	-0.890	-0.700		4				8	1、16
输出低电平	VOL	3	-1.890	-1.675	-1.850		-1.650	-1.825	-1.615	V	4				8	1、16
		2	-1.890	-1.675	-1.850		-1.650	-1.825	-1.615						8	1、16
高阈值电平	VOHA	3	-1.080		-0.980			-0.910		V				4	8	1、16
		2	-1.080		-0.980			-0.910					4		8	1、16
低阈值电平	VOLA	3		-1.655			-1.630		-1.595	V			4		8	1、16
		2		-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+3-	3	1.0	3.1	1.0	2.0	2.9	1.0	3.3	ns			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
	t4+2+	2	1.0	3.1	1.0	2.0	2.9	1.0	3.3				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
上升时间	t3+	3	1.1	3.6	1.1	2.0	3.3	1.1	3.7	ns			4	3	8	1、16
	t2+	2	1.1	3.6	1.1	2.0	3.3	1.1	3.7				4	2	8	1、16
下降时间	t3-	3	1.1	3.6	1.1	2.0	3.3	1.1	3.7	ns			4	3	8	1、16
	t2-	2	1.1	3.6	1.1	2.0	3.3	1.1	3.7				4	2	8	1、16

E10505 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	-1.255	-1.510	-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		24		17	21		24	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				4				8
输出高电平	VOH	3	-1.080	-0.880	-0.930		-0.780	-0.825	-0.630	V					8	1、16
		2	-1.080	-0.880	-0.930		-0.780	-0.825	-0.630		4					8
输出低电平	VOL	3	-1.920	-1.655	-1.850		-1.620	-1.820	-1.545	V	4				8	1、16
		2	-1.920	-1.655	-1.850		-1.620	-1.820	-1.545							8
高阈值电平	VOHA	3	-1.100		-0.950			-0.845		V				4	8	1、16
		2	-1.100		-0.950			-0.845					4			8
低阈值电平	VOLA	3		-1.635			-1.600		-1.525	V			4		8	1、16
		2		-1.635			-1.600		-1.525					4		8
负载	100 Ω / -2V												脉冲输入	脉冲输出		
传输延迟	t4+3-	3	1.0	3.7	1.1	2.0	2.9	1.0	3.7	ns			4	3	8	1、16
	t4-3+	3	1.0	3.7	1.1	2.0	2.9	1.0	3.7				4	3	8	1、16
	t4+2+	2	1.0	3.7	1.1	2.0	2.9	1.0	3.7				4	2	8	1、16
	t4-2-	2	1.0	3.7	1.1	2.0	2.9	1.0	3.7				4	2	8	1、16
上升时间	t3+	3	1.0	4.0	1.1	2.0	3.3	1.0	4.0	ns			4	3	8	1、16
	t2+	2	1.0	4.0	1.1	2.0	3.3	1.0	4.0				4	2	8	1、16
下降时间	t3-	3	1.0	4.0	1.1	2.0	3.3	1.0	4.0	ns			4	3	8	1、16
	t2-	2	1.0	4.0	1.1	2.0	3.3	1.0	4.0				4	2	8	1、16