

中华人民共和国国家标准

电子元器件详细规范  
半导体集成电路 CT 1040型  
TTL双4输入与非缓冲器

UDC 621.38.032  
.049.774

GB 7013—86

降为 SJ/T 10816-96

Detail specification for electronic component  
Semiconductor integrated circuit—CT1040  
TTL Dual 4 input NAND buffer  
(可供认证用)

---

本规范规定了半导体集成电路CT 1040型TTL双4输入与非缓冲器鉴定和质量评定的全部内容。  
本规范是按照GB 5965—86《半导体集成电路双极型门电路空白详细规范》制订的，并符合  
GB 4589—84《半导体集成电路总规范》的要求。

中国电子元器件质量认证委员会标准机构是中国电子技术标准化研究所。

国家标准局																					
评定器件质量的依据： GB 4589.1—84 《半导体集成电路总规范》	GB 7013—86																				
CT 1040型双4输入与非缓冲器详细规范 订货资料：见本规范第7章																					
<p><b>1 机械说明</b></p> <p>外形依据：GB 7092—86 《半导体集成电路外形尺寸》</p> <p>外形图：见本规范第10.1条</p> <p>引出端排列：</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>标志：按GB 4589—84第2.5条和本规范第6章</p>	<p><b>2 简要说明</b></p> <p>TTL 集成门电路</p> <p>半导体材料：硅</p> <p>封装：空封、非空封</p> <p>逻辑符号、逻辑图和功能表见本规范第11章</p> <p style="text-align: center;">品种：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型号 封装形式</th> <th colspan="2">环境温度</th> </tr> <tr> <th>0 ~ 70 °C (C)</th> <th>- 55 ~ 125 °C (M)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>陶瓷直插 (D)</td> <td>CT1040CD</td> <td>CT1040MD</td> </tr> <tr> <td>黑瓷直插 (J)</td> <td>CT1040CJ</td> <td>CT1040MJ</td> </tr> <tr> <td>塑料直插 (P)</td> <td>CT1040CP</td> <td></td> </tr> <tr> <td>陶瓷扁平 (W)</td> <td>CT1040CW</td> <td>CT1040MW</td> </tr> <tr> <td>全密封扁平 (F)</td> <td>CT1040CF</td> <td>CT1040MF</td> </tr> </tbody> </table>	型号 封装形式	环境温度		0 ~ 70 °C (C)	- 55 ~ 125 °C (M)	陶瓷直插 (D)	CT1040CD	CT1040MD	黑瓷直插 (J)	CT1040CJ	CT1040MJ	塑料直插 (P)	CT1040CP		陶瓷扁平 (W)	CT1040CW	CT1040MW	全密封扁平 (F)	CT1040CF	CT1040MF
型号 封装形式	环境温度																				
	0 ~ 70 °C (C)	- 55 ~ 125 °C (M)																			
陶瓷直插 (D)	CT1040CD	CT1040MD																			
黑瓷直插 (J)	CT1040CJ	CT1040MJ																			
塑料直插 (P)	CT1040CP																				
陶瓷扁平 (W)	CT1040CW	CT1040MW																			
全密封扁平 (F)	CT1040CF	CT1040MF																			
	<p><b>3 质量评定类别</b></p> <p style="text-align: center;">ⅢA, ⅢB, ⅢC, ⅢD, ⅢE</p>																				
按本规范鉴定合格的器件，其制造单位的有关资料，可在合格产品一览表中查到																					

## 4 极限值 (绝对最大额定值)

若无其他规定, 适用于全工作温度范围。

条款号	参 数		符号	数 值		单位
				最小	最大	
4.1	工作环境温度	M	$T_A$	-55	125	℃
		C		0	70	
4.2	贮存温度		$T_S$	-65	150	℃
4.3	电源电压		$V_{CC}$		7	V
4.4	输入电压		$V_I$		5.5	V
4.5	多发射极晶体管输入端间的电压		$V_{II}$		5.5	V

## 5 电工作条件和电特性

电特性的检验要求见本规范第8章。

## 5.1 电工作条件

若无其他规定, 适用于全工作温度范围。

条款号	参 数		符号	数 值		单位
				最小	最大	
5.1.1	电源电压	M	$V_{CC}$	4.5	5.5	V
		C		4.75	5.25	
5.1.2	输入高电平电压		$V_{IH}$	2		V
5.1.3	输入低电平电压		$V_{IL}$		0.8	V
5.1.4	输出高电平电流		$I_{OH}$		-1.2	mA
5.1.5	输出低电平电流		$I_{OL}$		48	mA

## 5.2 电特性

若无其他规定, 适用于全工作温度范围。