

<p>六缓冲器 (3S)</p>	<p>CC4503</p>															
<p>简要说明</p> <p>CC4503 由具有 3 态输出的 6 组非倒相缓冲器, 具有较大的源电流。3 态输出的特性使其在公共总线中广泛应用。电路有 2 个 3 态控制端。当 3 态控制端 INHA 为高电平时, 缓冲器 1~4 输出端 1Y~4Y 呈现高阻抗状态, 而 3 态控制端 INHB 为高电平时, 缓冲器 5~6 输出端 5Y~6Y 呈现高阻抗状态。</p> <p>CC4503 提供了 16 引线多层陶瓷双列直插 (D)、熔封陶瓷双列直插 (J)、塑料双列直插 (P) 和陶瓷片状载体 (C) 4 种封装形式。</p>	<p>逻辑符号</p>															
<p>推荐工作条件</p> <p>电源电压范围.....3V~15V</p> <p>输入电压范围.....0V~VDD</p> <p>工作温度范围</p> <p>M 类.....-55°C~125°C</p> <p>E 类.....-40°C~85°C</p>	<p>引出端排列 (俯视)</p> <p>CC4503MD CC4503MJ CC4503EJ CC4503EP</p>															
<p>极限值</p> <p>电源电压.....-0.5V~18V</p> <p>输入电压.....-0.5V~VDD+0.5V</p> <p>输入电流.....±10mA</p> <p>储存稳定.....-65°C~150°C</p>	<p>CC4503MC CC4503EC</p>															
<p>引出端功能符号</p> <p>1A~6A 数据输入端</p> <p>INHA 禁止输入控制端</p> <p>VDD 正电源</p> <p>Vss 地</p> <p>1Y~6Y 数据输出端</p>	<p>逻辑图</p>															
<p>功能表</p> <table border="1" data-bbox="296 1700 596 1928"> <thead> <tr> <th colspan="2">输入</th> <th>输出</th> </tr> <tr> <th>INH</th> <th>A</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L</td> <td>L</td> <td>L</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>H</td> <td>H</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>×</td> <td>Z</td> </tr> </tbody> </table>	输入		输出	INH	A	Y	L	L	L	L	H	H	H	×	Z	
输入		输出														
INH	A	Y														
L	L	L														
L	H	H														
H	×	Z														

静态特性:

参数	测试条件			规范值					单位
	V0 (V)	V1 (V)	VDD (V)	-55℃	-40℃	25℃	85℃	125℃	
VOL 输出低电平电压 (最大)	-	5/0 10/0 15/0	5.0 10.0 15.0	0.05					V
VOH 输出高电平电 压 (最小)	-	5/0 10/0 15/0	5.0 10.0 15.0	4.95 9.95 14.95					V
VIL 输入低电平电压 (最大)	0.5/4.5 1.0/9.0 1.5/13.5	-	5.0 10.0 15.0	1.5 3.0 4.0					V
VIH 输入高电平电压 (最小)	4.5 9.0 13.5	-	5.0 10.0 15.0	3.5 7.0 11.0					V
IOH 输出高电平电流 (最小)	2.5 2.5 4.6 9.5 13.5	4.5/0 5/0 5/0 10/0 15/0	4.5 5.0 5.0 10.0 15.0	-4.3 -5.8 -1.2 -3.1 -8.2	-4.0 -4.6 -1.0 -2.4 -6.6	-3.6 -4.8 -1.02 -2.6 -6.8	-2.5 -3.0 -0.7 -1.8 -4.8	-2.5 -3.0 -0.7 -1.8 -4.8	mA
IOL 输出低电平电流 (最小)	0.4 0.4 0.5 1.5	5/0 5/0 10/0 15/0	5.0 5.0 10.0 15.0	2.2 2.6 6.5 19.2	2.1 2.3 6.0 15.2	1.8 2.1 5.5 16.1	1.25 1.3 3.8 11.2	2.1 1.3 3.8 11.2	mA
I1 输入电流	-	15/0	15.0	±0.1		±1.0			μA
IDD 电源电流 (最大)	-	5/0 10/0 15/0	5.0 10.0 15.0	1.0 2.0 4.0	1.0 2.0 4.0	30.0 60.0 120.0			μA
IOZ 三态输出漏电流 (最大)	15/0	15/0	15.0	±0.1		±3.0			μA

动态特性 (TA=25℃)

参数	测试条件	VDD (V)	规范值		单位
			最小	最大	
tTLH、tTHL 传输转换时间	CL=50pF	5.0	-	90	ns
		10.0		45	
		15.0		35	
tPLH、tPHL 传输延迟时间		5.0	-	150	ns
		10.0		70	
		15.0		50	
tPHZ 三态传输延迟时间		5.0	-	150	ns
		10.0		80	
		15.0		70	

续动态特性表:

参数	测试条件	VDD (V)	规范值		单位
			最小	最大	
tPLZ 三态传输延迟时间	CL=50pF	5.0	-	160	ns
		10.0		80	
		15.0		70	
tPZH 三态传输延迟时间		5.0	-	130	ns
		10.0		50	
		15.0		40	
tPZL 三态传输延迟时间		5.0	-	200	ns
		10.0		70	
		15.0		50	
C1 输入电容 (任一输入端)		-	-	7.5	pF