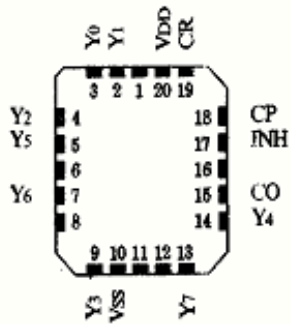
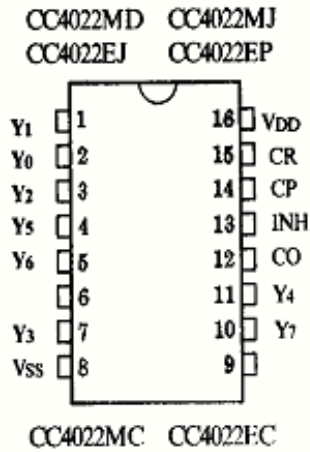


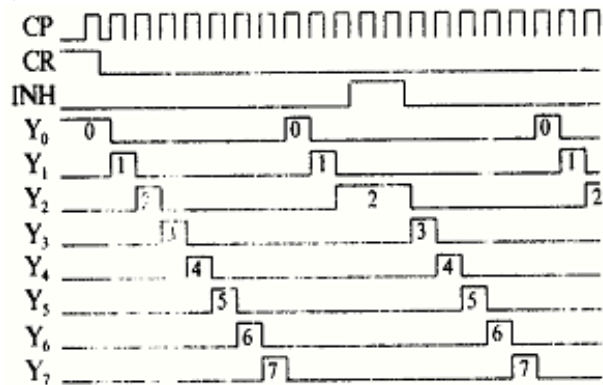
引出端排列（俯视）：



功能表：

输入			输出	CO 状态
CP	INH	CR	$Y_0 \sim Y_7$	
x	x	H	Y_0	计数脉冲大于 4 CO=L
↑	L	L	计数	计数脉冲等于 4 CO=L
H	↓	L	保持	计数脉冲小于 4 CO=L
L	x	L		计数脉冲小于 4 CO=H
x	H	L		
↓	x	L		
x	↑	L		

波形图：



静态特性:

参数	测试条件			规范值					单位
	V _O (V)	V _I (V)	V _{DD} (V)	-55℃	-40℃	25℃	85℃	125℃	
V _{OL} 输出低电平电压 (最大)	-	5/0 10/0 15/0	5.0 10.0 15.0	0.05					V
V _{OH} 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
V _{IL} 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
V _{IH} 输入高电平电压 (最小)	4.5/0.5 9.0/1.0 13.5/1.5	-	5.0 10.0 15.0	3.5 7.0 11.0					V
I _{OH} 输出高电平电流 (最小)	2.5 4.6 9.5 13.5	5/0 5/0 10/0 15/0	5.0 5.0 10.0 15.0	-2.0 -0.64 -1.6 -4.2	-1.8 -0.61 -1.5 -4.0	-1.6 -0.51 -1.3 -3.4	-1.3 -0.42 -1.1 -2.8	-1.15 -0.36 -0.9 -2.4	mA
I _{OL} 输出低电平电流 (最小)	0.4 0.5 1.5	5/0 10/0 15/0	5.0 10.0 15.0	0.64 1.6 4.2	0.61 1.5 4.0	0.51 1.3 3.4	0.42 1.1 2.8	0.36 0.9 2.4	mA
I _I 输入电流	-	15/0	15.0	±0.1			±1.0		μA
I _{DD} 电源电流 (最大)	-	5/0 10/0 15/0	5.0 10.0 15.0	5.0 10.0 20.0	5.0 10.0 20.0	150.0 300.0 600.0			μA

动态工作条件 (TA=25℃):

参数	规范值						单位
	VDD=5V		VDD=10V		VDD=15V		
	最小	最大	最小	最大	最小	最大	
f _{cp} CP 频率	-	2.5	-	5.0	-	5.5	MHz
t _w CP 脉冲宽度	200	-	90	-	60	-	ns
t _{su} INH 建立时间	230	-	100	-	70	-	ns
t _w CP 脉冲宽度	260	-	110	-	60	-	ns
t _{RE} CR 撤离时间	400	-	280	-	150	-	ns
t _r 、t _f CP 上升或下降时间	无限制						μs

动态特性 (TA=25°C):

参数		测试条件	V _{DD} (V)	规范值		单位	
				最小	最大		
CP 操作							
t _{PLH} 、t _{PHL} 传输延迟时间	CP → Y	C _L = 50pF R _L = 200k t _r = 20ns t _f = 20ns	5.0		650	ns	
			10.0		270		
			15.0		170		
	CP → CO		5.0		600		
			10.0		250		
			15.0		160		
t _{TLH} 、t _{THL} 输出转换时间	CP → Y	5.0		200	ns		
		10.0		100			
		15.0		80			
	CP → CO	5.0		200			
		10.0		100			
		15.0		80			
f _{cp}	CP 频率 (对 CO)		5.0 10.0 15.0	2.5 5.0 5.5	-	MHz	
t _w	CP 脉冲宽度		5.0 10.0 15.0	-	200 90 60	ns	
t _r 、t _f	CP 上升或下降时间		5.0 10.0 15.0	无限制		μs	
t _{su}	建立时间	INH → CP	5.0 10.0 15.0	—	230 100 7.5		
		C _I 输入电容 (任一输入端)	-	-	7.5	pF	
CR 操作							
t _{PLH} 、t _{PHL} 传输延迟时间	CR → Y 或 CR → CO		5.0 10.0 15.0	-	530 230 170	ns	
		t _w	CR 脉冲宽度	5.0	-		260
				10.0			110
15.0				60			
t _{RE}	CR 撤离时间		5.0 10.0 15.0		400 280 150		

逻辑图:

