- 1、用 74LS161 设计一个 35 进制加 1 计数器。
- 2、用 74LS193 设计一个 35 进制加 1 计数器。

表5.5.3 74LS193的逻辑功能表

CR	\overline{LD}	CP_{U}	CP_{D}	D_0	D_1	D_2	D_3	Q _a	Q_1	Q_2	Q_3
1	×	X	×	×	×	×	×	0	0	0	- 0
0	0	×	×	d_0	d_1	d_2	d_3	d_0	d_1	d_2	d_3
0	1	†	1	×	\times	×	×	加法计数			
0	1	1	†	×	\times	×	×	减法计数			
0	1	1	1	×	×	×	×	MA	保	持	

3、用 74LS194 的右移功能设计一个模 5 计数器。

表5.5.10 74LS194的逻辑功能表

	输	人		现 态					가 승년 1월 HF				
\overline{CR}	M_1	M_0	CP	D_0	D_1	D_2	D_3	Q_0^{n+1}	Q_1^{n+1}	Q_2^{n+1}	Q_3^{n+1}	功能说明	
0	×	×	×	×	×	×	×	0	0	0	0	异步清零	
1	0	0	×	×	×	×	×	Q_0^n	Q_1^n	Q_2^n	Q_3^n	数据保持	
1	0	1	^	×	×	×	×	$D_{ m SR}$	Q_0^n	Q_1^n	Q_2^n	同步右移	
1	1	0	^	×	×	×	×	Q_1^n	Q_2^n	Q_3^n	$D_{\mathtt{SL}}$	同步左移	
1	1	1	↑	d_0	d_1	d_2	d_3	d_0	d_1	d_2	d_3	同步置数	