

# 实验 6 十进制加法器

## ● 实验目的

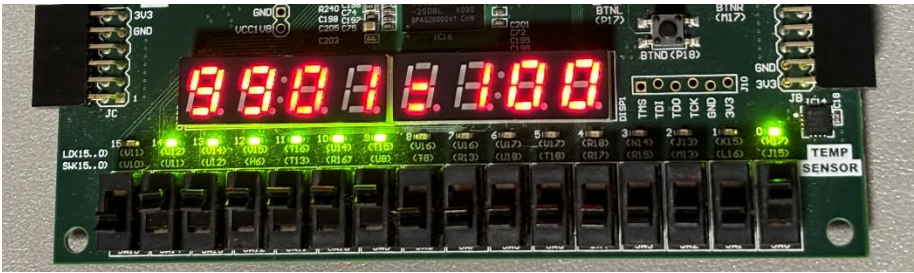
深刻理解加法器的设计，并练习移位加三算法。

## ● 实验内容

- 1. 设计一个 4 位超前进位加法器 74LS283。
- 2. 利用这个加法器，在 NEXYS4 开发板上，实现 2 位十进制无符号数与 2 位十进制无符号数的加法电路。其中，加数 A 对应左侧 SW、加数 B 对应右侧 SW。SW 上面的 LED 同时对应点亮，七段数码管的显示数字均为十进制数字。拨码超出 99 后需保证计算显示正确，如，超过 99 一律显示 99。

效果如下：

十进制：	9	9	0	1	=	1	0	0
十六进制：	63		1		=	64		
二进制：	110 0011		000 0001		=	0110 0100		
含 义：	A		B		=	S		



此时左侧 LED 全亮是因为左侧拨码全部置 1，而显示一直是 99.