

4NXX 系列光耦对比

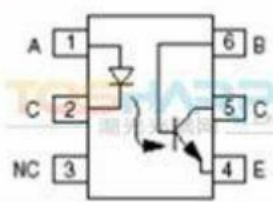
4NXX 系列光耦常用于交换机，传真机中开关信号的传输以及对一些数字信号的隔离，主要可分成 2 大类，晶体管输出和达灵顿输出，然后再是按照 CTR 对其进行划分，下面对其进行一个简单的分类。

普通晶体管输出：4N25、4N26、4N27、4N28、4N35、4N36、4N37、4N38

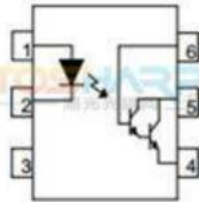
达灵顿输出：4N29、4N30、4N31、4N32、4N33



普通晶体管输出



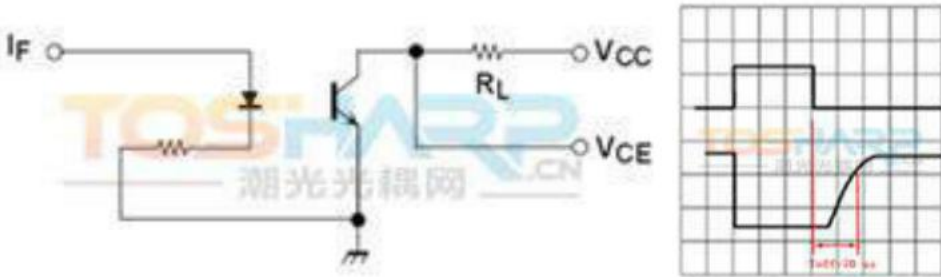
达林顿输出



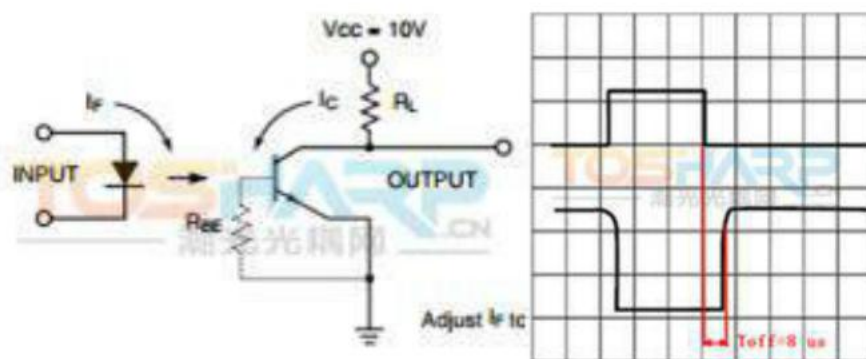
晶体管输出	CTR 最小值	达林顿输出	CTR 最小值
4N25	20	4N29	100
4N26	20	4N30	100
4N27	10	4N31	50
4N28	10	4N32	500
4N35	100	4N33	500
4N36	100		
4N37	100		
4N38	20		

我们可以很明显的看到 4NXX 系列的光耦比普通 PC817 系列的光耦多了一个 Base 极，合理的利用这个 Base 极可以达到很好的效果。下面举例进行说明。

普通不带 Base 极输出光耦在负载电阻较大时，由于基区电荷储存效应，往往会造成关断时间过长。



而如果采用带 Base 极光耦，就算在负载电阻较大时，只要将 Base 极通过一个电阻后接地快速释放掉少数载流子，可以明显的提升关断速度。



TOSHARP
潮光光耦网 .CN