

关于华光（光洋）PLC2000 年问题

在华光 PLC 中，使用 2 位 BCD 码来表示年（例如，1998 年用 98 表示），这样，当某 2 年其低 2 位相同时，就会出现冲突（例如，1900 年和 2000 年的 2 位表示全为 00）。

华光 PLC 在 2000 年以后，也能正确表示。在华光 PLC 中采用的日历时钟 IC 规定，假设该 IC 的制造年为 XX，则在表示年的 00~99 中，XX~99 解释为 1900 年代；00~ XX 解释为 2000 年代。

当不考虑 IC 的寿命时，华光 PLC 中日历的最后有效期为 2100 年 2 月 28 日。

华光 PLC 中的 2000 年问题主要由用户的 PLC 程序引起。例如，当用户程序中有[日期的大小比较]、[运行天数的统计]等程序功能时，则会引起 2000 年问题。

例如，原有程序中有以下条件：

R7774 K98	R7774 中存放当前年数据
----- >= -----[数据处理]	意思为当 1998 年以后，进行数据处理

为了保证在 2000 年以后该程序的有效性，可把条件改为（假设制造年为 1980 年）

R7774 K98	
----- >= -----	[数据处理]
R7774 K80	
----- < -----	

对于华光的软件产品，主要是编程软件 S-62P，其中也有 2000 年问题（例如，文件保存时的日历），但这主要与所采用的操作系统有关，而并不是软件本身的问题。

华光电子工业有限公司

1998 · 10