

SMS1003 液晶显示模块的概述：

SMS1003 数码笔段型液晶显示模块(LCM)，采用数码笔段型液晶显示器(LCD)，可显示 10 位数字及 1 段提示符，1.5V 低工作电压，低功耗，简易 LED 点背光，与 MCU 单片机采用二线式串口连接，广泛应用于手持式仪器仪表，智能显示仪表。

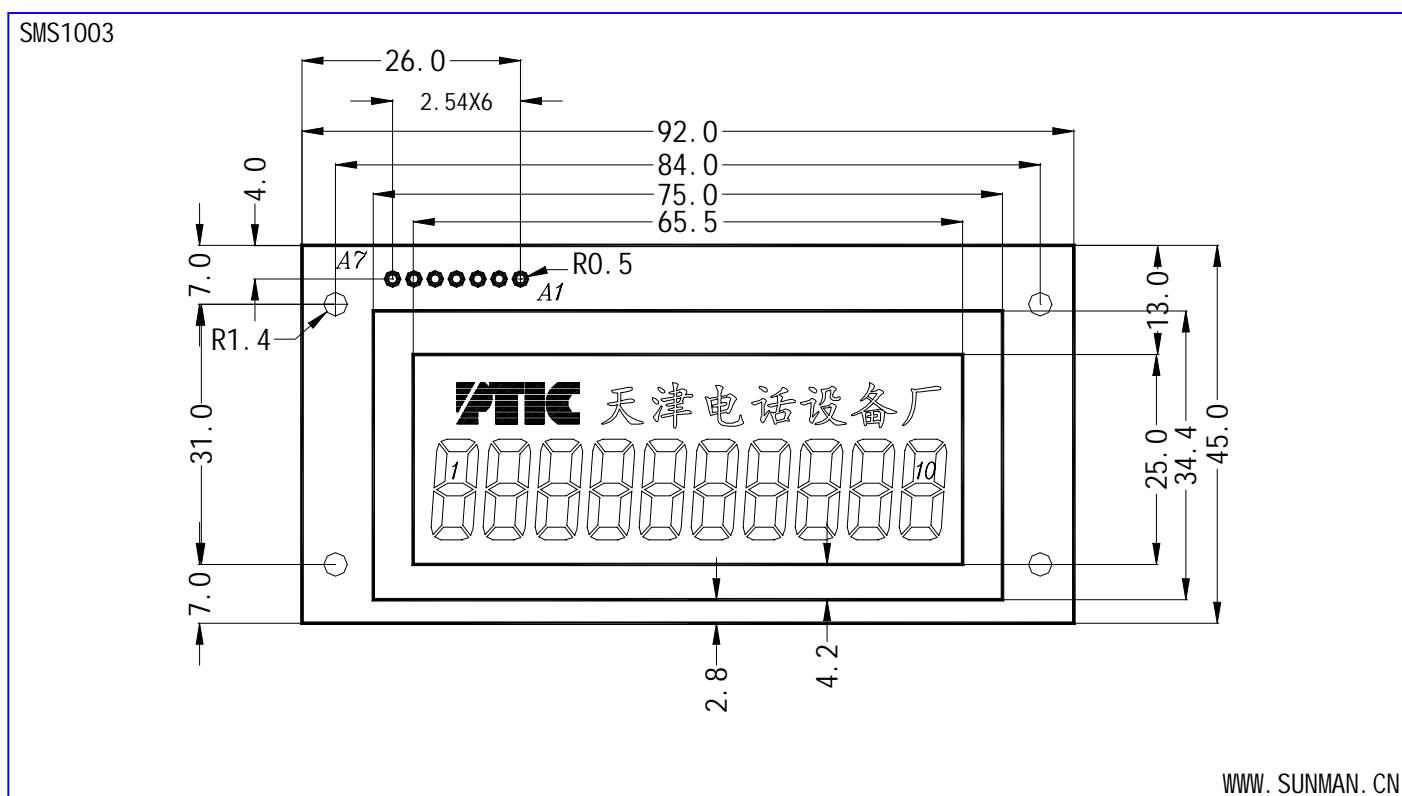
SMS1003 液晶显示模块的主要技术参数：

显示容量： 10 位数字+1 段提示符	模块最佳工作电压： 1.5V
模块工作电压： 1.4 ~ 1.6V	背光源工作电压： 3V (40mA, 可外加电阻调节)
工作电流： 15uA(1.5V)	环境相对湿度： <85%
字高： 12.0mm	工作温度： -10 ~ +50
视角： 6:00	存储温度： -20 ~ +60
显示方式： 半透半反射式正显示	
接口方式： 两线式串行接口 B 型	

SMS1003 液晶显示模块的接口信号说明：

- | | |
|------------------|------------------------|
| 1 VDD: 1.5V 正电源 | 2 LED-: 背光源负极 |
| 3 LED+: 3V 背光源正极 | 4 HKS: 摘机信号(片选端)，低电平有效 |
| 5 CK: 串行移位脉冲输入 | 6 DT: 串行移位数据输入 |
| 7 VSS: 电源地 | |

SMS1003 液晶显示模块的外形尺寸：



注：“PTIC”及“天津电话设备厂”上电后就闪烁，频率为 2S 亮，2S 关

参考网页：<http://www.sunman.cn/lcm/product/SMS1003.html>