

TDS 系列流量计专用SD 卡储存器说明书

简介

该储存器是一种适用于TDS 系列超声波流量计作为用户选配的外置海量数据储存器。它会自动记录TDS 系列流量计输出在内部串行总线的文本格式的数据。任何时刻用户可以将SD 卡取出,然后使用SD 卡读卡器把这个文件拷贝到计算机中作后续处理。

该储存器上的MCU 会自动在空白的SD 上创建一个名字为PRINT.TXT 的文本文件。如果SD 卡上已经存在PRINT.TXT 文件,则不会覆盖原来的文件,而是会直接把需要储存的数据添加在文件的后尾。所以为了使储存卡能够储存最多的数据,用户需要使用计算机来人工删除SD 卡上的PRINT.TXT 文件,然后再插到SD 卡座上。

插卡时注意SD 卡是否真正插好。如果没有插好,板上的红色LED 不会点亮。

为了防止因为震动造成SD 卡从卡座中脱落出来,可以使用胶带把SD 卡粘贴在线路板上。

该卡工作时,使用流量计电源,不需要额外的电源供电。

如果总线上同时连接了热敏打印机,需要加一个控制打印机电源的开关,防止储存的数据同时被打印出来。

注意: SD 卡目前只能支持容量大于512M 卡,并且必须使用FAT32 格式卡。

引脚定义

引脚	名字	说明
1	VCC	3.6V
2	GND	地
3	NC	空
4	Data	数据输入

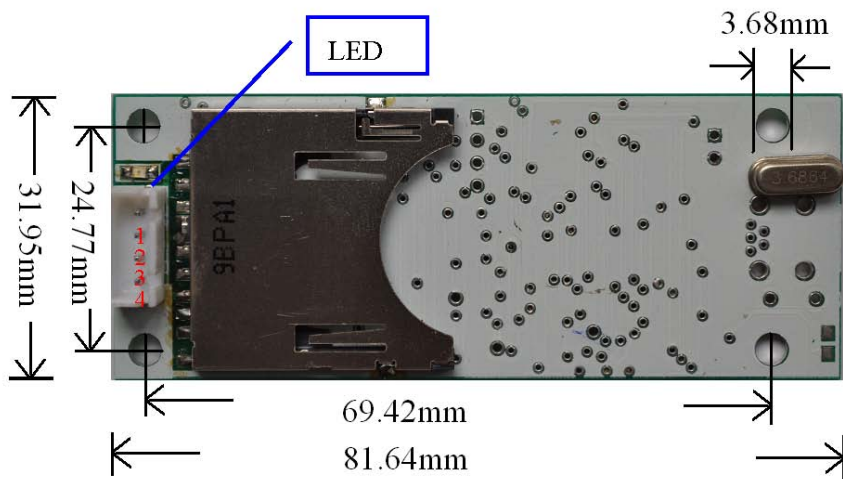
指示灯

状态	指示灯显示
正常工作	闪动,亮0.2 秒, 灭0.8 秒
有数据储存	长亮1 秒时间
不正常	保持常亮,检查是 否FAT32 格式

流量计设置为了使SD 卡储存器正常工作,必须作如下设置

1. 使用M50 菜单选择欲储存的内容选项
2. 使用M51 菜单选择开始储存的时刻,储存时间间隔以及储存的次数。开始时间填入**:**:** 表示当前时刻开始。在储存次数中填入9999 表示无限长时间一直进行储存。
3. M52 菜单中必须选择把流量计产生的数据送入“内部串行总线”上。

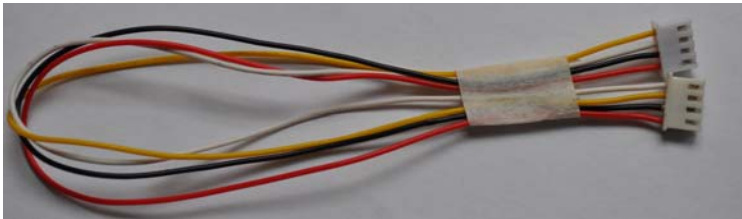
实际图片及尺寸



尺寸：81.64x31.95x10.64mm

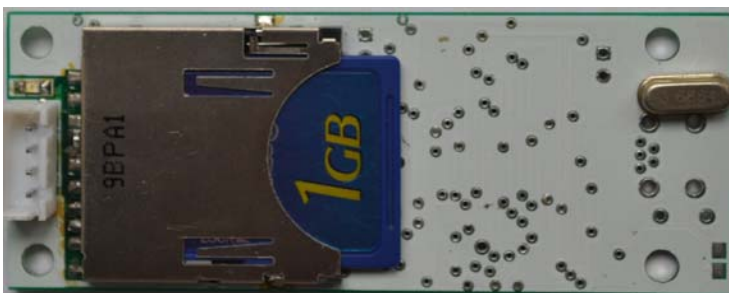
清单

1. 储存卡
2. 1GB SD 卡
3. 三芯连接线
4. SD 卡读卡器



连接线

正确使用方式



不正确使用方式

