

## SG72A 通信模块

# 用户手册



郑州众智科技股份有限公司 SMARTGEN(ZHENGZHOU)TECHNOLOGY CO.,LTD.

### 前 言

# **SmartGen**<sub>是众智的注册商标</sub>

不经过本公司的允许,本文档的任何部分不能被复制(包括图片及图标)。

本公司保留更改本文档内容的权利,而不通知用户。

公司地址:中国.河南省郑州市高新区雪梅街 28 号

- 电话:+86-371-67988888/67981888/67992951 +86-371-67981000(外贸)
- 传真: +86-371-67992952
- 网址: <u>www.smartgen.com.cn/</u> www.smartgen.cn/
- 邮箱: <u>sales@smartgen.cn</u>

表1	版本发展历史		

日期	版本	内容
2014-10-24	1.0	开始发布。
2024-12-16	1.1	更新公司 logo 及公司信息。

本文档适用于 SG72A 通信模块。

#### 表2 本文档所用符号的说明

符号	说明
▲注意	该图标提示或提醒操作员正确操作。
▲小心	该图标表示错误的操作有可能损坏设备。
家警告	该图标表示错误的操作有可能会造成死亡、严重的人身伤害和重大的 财产损失。

### 目录

<i>一</i> 、	概述	4
<u> </u>	功能及外形尺寸	5
三、	驱动程序安装	6



#### 一、 概述

SG72A 模块是一个通信接口转换模块,可实现 USB<->RS232, USB<->RS485, USB<->LINK(公司专用接口)之间接口转换。模块电源取自计算机的 USB 接口。

![](_page_3_Picture_3.jpeg)

- 二、功能及外形尺寸
  - 1、USB 与 RS232 转换;
  - 2、USB 与 RS485 转换;
  - 3、USB 与 LINK(专用接口,接口为 TTL 电平)转换。
  - 4、外形尺寸: 72mm\*51mm\*27mm(长\*宽\*高)

![](_page_4_Figure_6.jpeg)

端口及指示灯	说明
RXD	接收数据指示灯。当计算机接收数据成功时,此灯闪烁。
TXD	发送数据指示灯。当计算机发送数据成功时,此灯闪烁。
DOWED	电源指示灯。SG72A 直接从 USB 电源取电,不需外接电源。当联接到 USB
POWER	接口正常时,此灯长亮。
MiniUSB	标准 USB 接口,联接到计算机的有效 USB 接口。
LINK	专用接口,与本公司生产的控制器进行通信。
RS485	标准 RS485 串行通信接口。
RS232-C	9 针标准 RS232 串行通信接口。

三、驱动程序安装

- 1、 在安装之前,请不要先将 SG72A 连接到电脑的 USB 口。
- 2、 从产品附带光盘中找到文件名为"SG72 Driver Windows.exe"的驱动安装文件。

![](_page_5_Picture_4.jpeg)

注意:本驱动仅适合于 Windows 2000、Windows XP 以及 Windows7.

3、 这时候将 SG72A 通过配套 USB 连接线联接到计算机有效 USB 接口上。鼠标双击驱动程序

进行安装,当前操作步骤如下图所示:

~~~	FTDIChip CDM Drivers Click 'Extract' to unpack version 2.08.30 of FTDI's Windows Driver package and launch the installer.

4、 根据界面提示选择"Extract"进入如下界面:

![](_page_6_Picture_2.jpeg)

5、 单击"下一步"进入如下界面:

Completing th Installation W	e Device Driver izard
The drivers were succes	ssfully installed on this computer.
You can now connect y came with instructions, p	our device to this computer. If your device please read them first.
Driver Name	Status

6、 单击"完成"按钮, 即完成整个安装过程。

7、 返回桌面状态后,右键单击"我的电脑",然后选择"属性"这一项。当前操作如下:

![](_page_7_Picture_2.jpeg)

8、 选择"硬件"窗口,并单击"设备管理器"按钮。当前操作步骤如下图所示:

9、 出现设备管理器的界面,单击"端口(COM 和 LPT)"这一项前面的"+"。当前操作步骤如

下图所示:

![](_page_8_Picture_3.jpeg)

10、 SG72A为USB通信接口,所以在设备管理器中会显示为"USB serial port(COM[x])",图中 在设备管理器查看到的端口为 COM3(根据电脑的不同,会显示不同的 COM 口,如可能显示为 COM4、COM5、COM6等)。当前操作步骤如下图所示:

□ 设备管理器	
文件(2)操作(4)查看(2)帮助(4)	
□ GZP   □ IDE ATA/ATAPI 控制器   □ W型器   □ 磁盘驱动器   □ 端口 (COM 和 LPT)   □ ISB Serial Port (COM3)   □ ISB Serial Port (SB Serial Port (SB Serial Port (SB Serial Port (S	

11、此时将 SG72A 的 USB 线拔掉, "USB serial port(COM3)"将会立即消失,重新插入,则"USB serial port(COM3)"会重新出现。此操作将有助于识别 SG72A 安装后生成的 COM 口是那一个。如:现以本公司 HGM6300 测试软件为例,在测试软件中的"通信/安全"选项中将 COM 端口这一 对话框修改为我们在设备管理器中所查到的 COM3。当前操作步骤如下图所示:

配置管理   編輯配置 動信定全   復快ロ令	■2016300,000   远程监控 安装   校	关于		
降倍役責 COM端口 come ▼	安全後間     通控允许     修改ロ令	<b>a</b>	X1h	
波特率 9600 数据位 8 奇視機验位 No 復止位 2	7番 第	#18 #月 査者(y) 研助(c)		
2		AP3 控制器 DUFT) IN Part (COM) IN Part (COM) IC (COM)		

保持①和②两处的 COM 端口号为一样的就可以了!

### **人**注:

1、如在安装过程中计算机没有提示找到新硬件,请检查计算机的 USB 口是否能正常使用,如果 正常,SG72A 的 Power 电源指示灯应该点亮,或者计算机 USB 端口负载过多导致计算机不能向 USB 设备正常供电,遇到此种情况,请换一个 USB 口试一下。

2、如果安装过程中不小心将新硬件安装向导关闭了,可将 SG72A 的 USB 插头重新插拔一下即可。