

PTC-WIFI-485

无线数据传输器说明书



湖南比盖兹科技有限公司

一、概述

PTC-WIFI-485 是 RS485/232 到 Wireless 无线数据传输器，它提供 RS485/232 通过无线再转为 RS485/232 的数据传输。采用主从模式，它将从无线数据传输器（主机）的 RS485/232 串行口上收到的数据，透明的传送到无线数据传输器（副机），再通过 RS485/232 传输到设备上。

二、技术特点

无线频率：433MHz。

- 信道：8 个信道。
- RS232：15 米距离。
- RS485 输出：支持 127 个节点，1200 米的传输距离（基于 9600Bps 波特率）。
- 二种工作模式：

- 1) 无线数据传输器（主机）：可以传输给多个副机，主动发送数据者为主机；每个信道只能有一个主机，不同信道之间不能
- 2) 无线数据传输器（副机）：自动配对，自动接收主机数据。

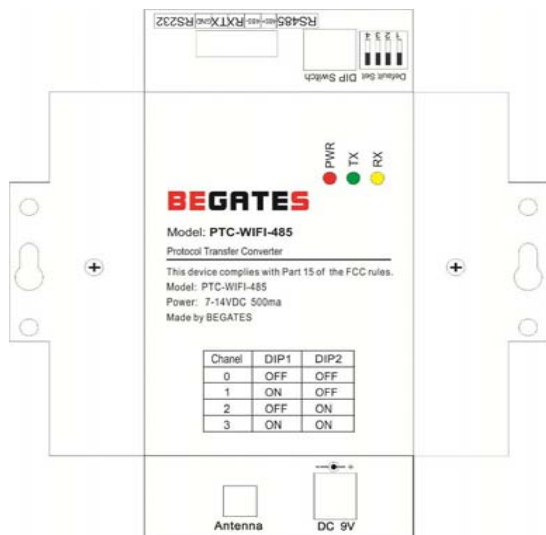
三、应用领域

门禁、考勤、消费、停车场、电力系统、工业自动化控制、数据通讯模式转换的工业领域。

四、技术参数

- 工作频率：433MHz
- 电源：DC9V，500ma
- 传输速率：110—115, 2000bps
- 通讯协议：RS232/RS422
- 主芯片：ARM7
- 工作环境：-20℃到 70℃，相对湿度为 5%到 95%
- 外观尺寸：L90mm×W83mm×20mm

五、指示灯及接口



产品丝印图:

● 通讯指示灯

PWR: 电源指示灯。

RX: 接收信号指示灯, 当转换器从网络接收到数据或向网络发送数据时灯亮。

TX: 发送信号指示灯, 当转换器收到串口数据或向串口发送数据时灯亮。

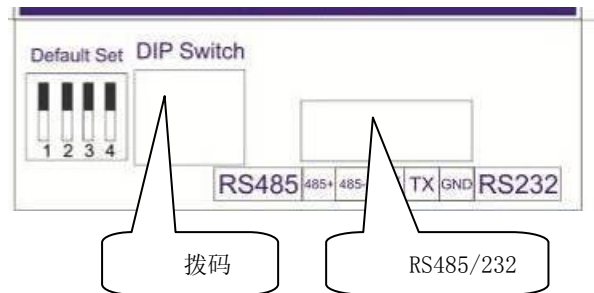
● 电源接口

DC 9V: 电源接口, 输入电压为直流 7~14V 。

● 通讯接口

引脚	接口定义	接口类型
1	485+	RS485
2	458-	
3	GND	RS232
4	RX	
5	TX	

● 拨码设置



● 信道选择

Switch	DIP1	DIP2
信道 0	OFF	OFF
信道 1	ON	OFF
信道 2	OFF	ON
信道 3	OFF	OFF

六、产品连接方式

● 一对一连接

一个主机, 一个从机:

- 1) 所有的主从机都设置为统一的信道, 例如为“信道 0”, DIP1, 2, 3 全部为 OFF。
 - 2) 连接一台 PTC-WIFI-485 到电脑的串口, 连接到电脑的 PTC-WIFI-485 将自动被设置为主机 Host。
 - 3) 另外一台 PTC-WIFI-485 分别连接终端设备, 例如门禁控制器, 连接到终端设备的 PTC-WIFI-485 将自动被设置为从机 Client。如下图。
- (a) 一个主机, 一个从机 (只连接一个终端设备):



(b)一个主机，一个从机（连接多个终端设备）：



● **一对多连接**

一个主机，多个从机：

所有的主从机都设置为统一的信道，例如为“信道0”，DIP1, 2, 3全部为OFF。
连接一台 PTC-WIFI-485 到电脑的串口，连接到电脑的 PTC-WIFI-485 将自动被设置为主机 Host。其他的 PTC-WIFI-485 分别连接终端设备，例如门禁控制器，连接到终端设备的 PTC-WIFI-485 将自动被设置为从机 Client。



● **多对多连接**

多个主机，多个从机：

将需要分别管理的 PTC-WIFI-485 用信道分好，每一组 PTC-WIFI-485 用一个信道；
例如为“信道0”，DIP1, 2, 3全部为OFF，包含4个 PTC-WIFI-485。
连接一台 PTC-WIFI-485 到电脑的串口，连接到电脑的 PTC-WIFI-485 将自动被设置为主机 Host。其他的 PTC-WIFI-485 分别连接终端设备，例如门禁控制器，连接到终端设备的 PTC-WIFI-485 将自动被设置为从机 Client。

信道 1:



信道 2:



信道 3:



信道 4:



BEGATES
比盖兹

湖南比盖兹科技有限公司

电 话: +86-0731-88595588 88295588

传 真: +86-0731-88295588

网 址: <http://www.begates.com>

地址: 长沙高新开发区桐梓坡西路麓谷国际工业园孵化楼 C 栋 801