

# V 型无线传输终端 使用说明书

( DWTM-V )



**维特瑞交通科技有限公司**

**Victory Traffic Science And Techonlogy CO.,LTD.**

## 目录

一、 简介.....	2
二、 性能指标.....	2
三、 接口介绍.....	2
四、 系统介绍.....	2
五、 地址说明.....	3
六、 注意事项.....	4

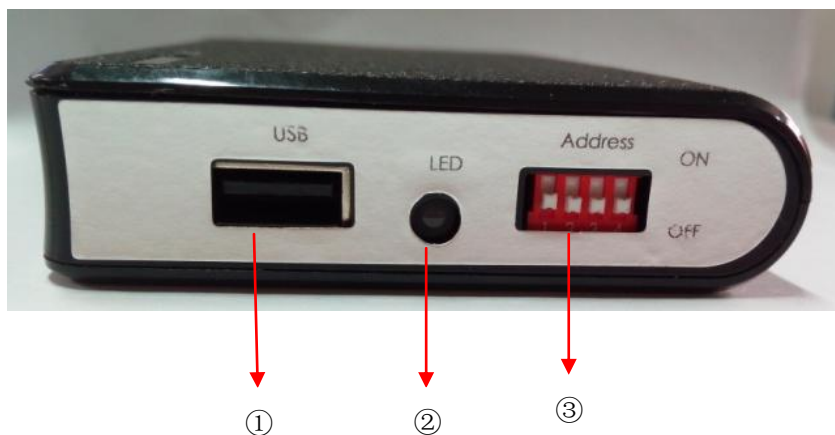
## 一、 简介

DWTM-V 无线传输终端是配合我司 V 型直流信号机使用的设备，可以对 V 型直流信号机进行无线传输配时，使用方便，性能可靠、安全等特点。

## 二、 性能指标

1. 工作电压： DC 5V
2. 工作温度：  $-40^{\circ}\text{C}$ —  $70^{\circ}\text{C}$ 。
3. 环境相对湿度： 20%—95% 无凝结。
4. 环境大气压力： 86—106 kPa。
5. 外形尺寸： 长\*宽\*高=115mm\*80mm\*20mm。

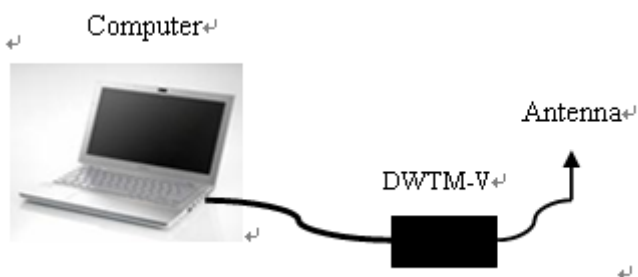
## 三、 接口介绍



- ① USB 接口，用于连接计算机。
- ② 指示灯，传输数据过程中会红灯闪烁，传输完成时绿色灯亮，如果传输失败，此指示灯会熄灭，这种情况下需要重新传一次。
- ③ 地址设置：通过 4 位拨码开关可以设置无线数传模块的信道。从左到右顺序是 1, 2, 3, 4。信道可设置为 0---10，共 11 个。

## 四、 系统介绍

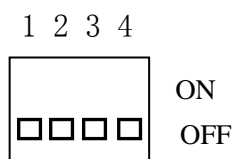
V 型无线传输终端介于计算机和信号机之间，可以通过无线的方式修改信号机的配时参数，系统的连接图如下：



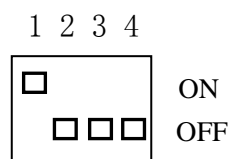
## 五、地址说明

1、使用 V 型无线传输终端给信号机传输配时，应首先设置无线传输终端的拨码开关，使无线传输终端的地址与需要修改配时的信号机地址一致，如果地址不一致，信号机将无法接收到无线传输终端发送的配时参数。

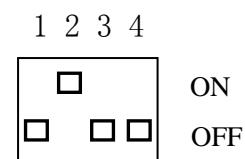
无线传输终端地址设置：一个路口信号机的主机和分机必须设置成一样的地址，这里的地址实际对应的是无线通信的信道，为了避免相邻路口的无线干扰，相邻路口的信号机必须设置成不一样的地址。无线传输终端采用 4 位拨码开关进行地址设置，规则如下：



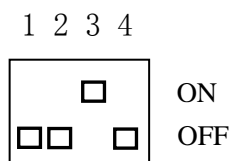
地址 0 拨码图示



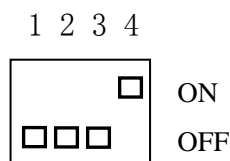
地址 1 拨码图示



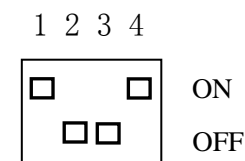
地址 2 拨码图示



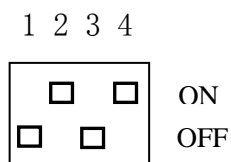
地址 3 拨码图示



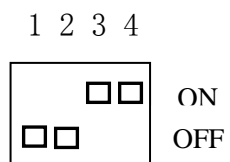
地址 4 拨码图示



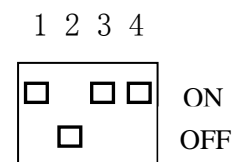
地址 5 拨码图示



地址 6 拨码图示



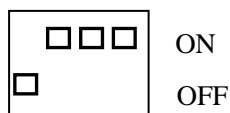
地址 7 拨码图示



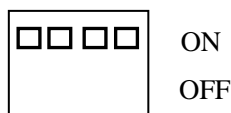
地址 8 拨码图示

1 2 3 4

1 2 3 4



地址 9 拨码图示



地址 10 拨码图示

- 2、在计算机上将路口的配时方案设置好。
- 3、通过 USB 线将计算机和 V 型无线传输终端相连，然后在上位机软件上点击 **连接** 按钮，选择合适的串口号并打开串口，此时计算机和无线传输终端连接完成。
- 4、通过遥控器将信号机设定为定灯或者全红的状态，这样做的目的是让信号机停止工作，以免接受新配时方案时产生干扰。
- 5、信号机设置为定灯或者全红状态后，在上位机的路口列表中选择已经设置好的路口及配时方案，选择**上传信息**。在上位机的配时方案传输完成后，无线传输终端的指示灯会闪烁，此时表示无线模组正在将新的配时方案传给信号机。当信号机接收完新的配时方案后，无线传输终端的指示灯会变成绿色，同时信号机自动重启，然后按照新的配时方案运行。

## 六、注意事项

- 1、通过无线终端传输配时方案之前，应该首先通过遥控器将信号机设定为全红或者定灯的状态。
- 2、无线传输终端距离信号机主机的距离要控制15米以内。满足人员在信号灯杆下完成数据传输的同时，传输数据不会影响到相邻路口。
- 3、如果传输失败，信号机会进入黄闪状态，继续再传输一次直到传输成功。
- 4、信号机在状态变化后的 3 秒之内是不响应遥控信号的。
- 5、务必将无线传输终端的地址和信号机的地址设置成一致的。
- 6、无线传输终端应轻拿轻放，避免剧烈振动、摔落、雨雪直接淋袭。

地 址：保定市民营科技产业园腾飞路893号

电 话：+86 312-5916378 5938021

传 真：+86 312-5916388

电子邮箱：[vtr0312@163.com](mailto:vtr0312@163.com)

网 址：[www.vtrjt.com](http://www.vtrjt.com)

