

# 中心岗式信号灯 说明书



**维特瑞交通科技有限公司**

**Victory Traffic Science and Techonlogy Co.,Ltd.**

## 中心岗式信号灯灯使用说明书

### 1、产品概述

本系列中心岗式信号灯以太阳能为能源,适用于交通的临时管制与不具备长久安装信号灯的院校、重要机关单位等场所安置使用。

### 2、产品参数

信号灯发光面直径:  $\varnothing 300\text{mm}$

系统额定电压: DC12V-24V

整灯功率:  $\leq 15\text{W}$

续航能力: 充满电后如无阳照射可连续使用 90--180 小时

信号灯发光面尺寸:  $\varnothing 300\text{mm}$

信号灯壳材质: PC 灯体材质: Q235A 户外静电粉末喷涂

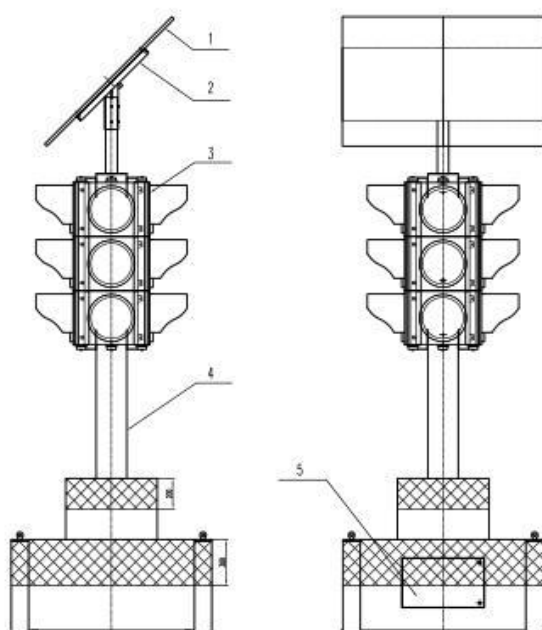
太阳能板功率: 120Wp --200Wp

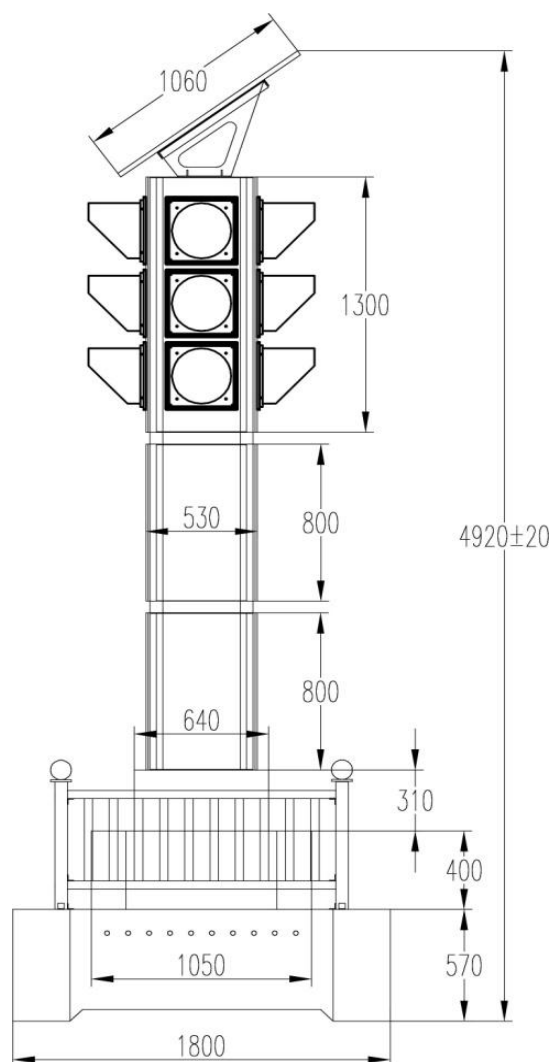
蓄电池容量: 100Ah--300AH

外形尺寸(毫米): 1200\*1200\*3500(重量 750KG) / 1800\*1800\*4920(重量: 1125KG)

交通信号控制机性能: 多相位直流交通信号机为全中文操作指挥系统, 具有 18 路单独输出控制, 6 个相位可调设置, 使用方便工作安全可靠

### 3、产品外观





#### 4、使用方法及注意事项

- 2) 打开电池仓，开启开关信号机可工作。
- 3) 当太阳能不能满足使用要求时，可选择外置充电器为蓄电池充电，在充电前需断开信号灯电源。注：信号灯配套不含充电器，如需另配，建议选择 12V4A 的铅酸蓄电池充电器。
- 4) 如信号灯长期放置，请断开太阳能板对接插头。如再次使用，请在充满电后使用。
- 5) 使用可移动款产品时，打开底墩升降平台踏板小门，安装好踏杆升起信号灯。信号灯升起后，露出四个移动滚轮，踏板小门侧的两个滚轮为万向轮作为调整方向使用，对侧两个滚轮为定向轮。当信号灯移动完毕后，拉动踏杆旁的泄压环，

使信号灯下降。注：信号灯必须放置在平坦的地面上。

5、信号机使用方法（可根据使用需求不同，更替信号机）



1. 本机开机过程（直流多项位）：开机——黄闪 15S——全红 5S——进入正常工作（开机显示工作状态）

图 1.

自	现	灯	冲	特	黄	单	多
动	时	态	突	殊	闪	机	时
	段			日	组		段
一	01	01	关	关	关		

画面显示当前信号机的工作情况，各状态说明如下：

- （1）自动运行方案指示：有自动一，自动二和特殊日三种，自动一和自动二可通过选择确定，特殊日是在开启特殊日方案下所对应的日期为特殊日期时运行。
- （2）现工作时段号指示：显示当前工作的时段号。
- （3）亮灯灯态指示：亮灯过程指示规则 01 为红—绿—黄，02 为红—红闪—绿—黄 03 为红—红+黄—绿—黄，04 为红—红闪+黄—绿—黄。
- （4）绿冲突检测功开关：开表示绿冲突检测功能打开，关表示绿冲突检测功能关闭。
- （5）特殊日时段功能开关：开表示特殊日方案被启用，关表示特殊日方案被关闭。
- （6）黄闪组功能开关：开表示黄闪组功能打开，关表示黄闪组功能关闭。
- （7）单机联机显示：显示单机为信号机没有与其它设备联接，显示联机表示信

号机与其它设备联机工作。

(8) 工作方式显示：多时段为运行自动一或自动二中的多时段方案，定周期为运行二相位方案东西南北参数可方便调整，黄闪为运行黄闪。

**2. 时间显示设置：**在图 1 状态下并在(手动/自动)开关打在自动处按“确定”键进入总功能设置菜单画面。

图 2

1.	时	间	显	示	设	置	←
2.	时	段	显	示	设	置	
3.	参	数	显	示	设	置	
4.	灯	态	转	换	设	置	

按“上”或“下”键可改变“←”指向的设置项目，选中 1. 时间显示设置后按“确定”键进入时间设定画面图 3：

图 3

06	年	01	月	01	日		
	01	时	01	分			
		星	期	03			

按“上”或“下”键可改变所选中的项，按“加”或“减”键可改变选中项的值，按“确定”键保存所设置的时间数据并退回图 2，按“返回”退回图 2 不保存时间数据。

**3. 时段显示设置：**

在图 2 状态下按“上”或“下”键可改变“←”指向的设置项目，选中 2. 时段显示设置后按“确定”键进入时段设定画面图 4：

图 4

1.	设	置	自	动	一		←
2.	设	置	自	动	二		
3.	设	置	特	殊	时	段	
4.	黄	闪	灯	组	选	择	

按“上”或“下”键可改变“←”指向的设置项目，按“确定”键进入相关的设置。“设置自动一”，“设置自动二”，“设置特殊时段”进入图 5 画面。“黄闪灯组选择”进入图 12 画面。

图 5

时	段	01					
---	---	----	--	--	--	--	--

00	:	00	—	03	:	58	
运	行	方	式	:	多	相	位
东	西	00	秒	南	北	00	秒

图 5 画面为时间段设置，按“上”或“下”键可改变所选中的项，按“加”或“减”键可改变选中项的值，时段以 00: 00 分开始，最后一时段请用 23: 59 分结束以确保时段全天覆盖。运行方式有“多相位”，“二相位”，“黄闪”，“关灯”四种，选“二相位”时只须填入东西和南北绿灯时间，按“确定”键保存时段数据并进入下一时段（时段号加 1），按“返回”键放弃所设的时段数据并进入下一时段，选“黄闪”，“关灯”按“确定”键保存并时段加 1，按“返回”键放弃数据并时段加 1，选“多相位”按“确定”键进入图 6 多相位设置画面。

图 6

第	01	步					
	东	西			南	北	
左	直	右	横	左	直	右	横

图 6 多相位设置画面按“上”或“下”键可改变所选中的项，按“加”或“减”键可改变选中项的值。在多相位的状态下本信号机的最大优势是可以随意控制每一步绿灯信号，如要在这步将东西左转开绿灯可按“上”或“下”键将光标移到东西左的下方按“加”键相应的左转指示键标出现表示该步绿灯以开，同样也可在开的状态下按“减”键关该步各向绿灯。  
为方便设置本信号机内带 16 种亮灯方案，在图 6 画面下按“换相/调用”键进入图 7 画面调用各种走法。

图 7

	多	相	位	方	案	01	

**4. 参数显示设置：**（设置绿闪，黄灯，闪黄，红黄，人行绿闪，人行提前，红闪）  
在图 2 状态下按“上”或“下”键可改变“←”指向的设置项目，选中 3. 参数显示设置后按“确定”键进入参数设定画面图 8：

图 8

绿	闪	02	秒	黄	灯	01	秒
闪	黄	03	秒	红	黄	02	秒
人	行	绿	闪	06	秒	红	04
人	行	提	前	09	秒	闪	秒

按“上”或“下”键可改变所选中的项，按“加”或“减”键可改变选中项的值。按“确定”键保存所设参数并回到图 2，按“返回”键放弃改动的参数并回到图

2。

5. 灯态转换设置

灯态：灯的转换规则，为了适应不同路面情况本信号机提供 4 种转换规则。  
在图 2 状态下按“上”或“下”键可改变“←”指向的设置项目，选中 4. 灯态显示设置后按“确定”键进入灯态设定画面

6. 其它高级设置

其它高级设置为冲突规则，特殊日方案和黄闪灯组方案等功能的总开关，用于是否起用这些功能。  
在图 2 画面按“下”键到其它高级设置按“确定”键进入图 9 画面

图 9

1.	冲	突	规	则			关
2.	特	殊	日	方	案		开
3.	黄	闪	灯	组	方	案	关
4.	联	机	密	码	00	00	00

按“上”或“下”键可改变所选中的项，按“加”或“减”键可改变选中项的值，按“确定”键保存设置并返回图 10，按“返回”键放弃设置参数并返回图 10。

图 10

1.	绿	灯	冲	突	设	置	←
2.	特	殊	日	期	设	置	
3.	其	它	高	级	设	置	
4.	自	动	运	行	设	置	

7. 自动运行设置

设置信号机运行的方式，有“运行自动一”，“运行自动二”，“定周期”，“黄闪”。  
图 10 按“上”或“下”键可改变“←”指向的设置项目，选中 4. 自动运行设置后按“确定”键进入自动设置画面图 11。

图 11

运	行	自	动	一			←
运	行	自	动	二			
定	周	期					
黄		闪					

按“上”或“下”键可改变“←”指向的设置项目，选中后按“确定”键完成设置。

8. 黄闪灯组选择

在图 9 下开启“黄闪灯组方案”，在图 4 中进入“黄闪灯组选择”设置。  
用于控制相关相位黄闪功能的需要。

图 12

		黄	闪	灯	组		
东		西			南		北
左	直	右			左	直	右

进入图 12 按“上”或“下”键可改变所选中的项，按“加”或“减”键操作具体需黄闪的灯组。启用该功能后，相应设定的灯组亮黄闪，请务必在时段设置中将该灯组亮绿灯时间设为零秒。

注：如不需要些功能可在图 9 中关闭功能。

9. 绿灯冲突设置

在图 9 下开启“冲突规则”，在图 10 中进入“绿灯冲突设置”。  
冲突规则帮助设置时段时对不允许的亮灯组合进行控制，对冲突的组合拒绝存入。  
进入图 13 按“上”或“下”键可改变所选中的项，按“加”或“减”键设置冲突规则，最多可设 16 个冲突规则。

注：如不需要些功能可在图 9 中关闭功能

图 13

冲	突	规	则	01			
	东	西			南	北	
左	直	右	横	左	直	右	横

10. 特殊日期设置

在图 9 下开启“特殊日方案”，在图 10 中进入“特殊日期设置”。  
些功能可允许在特殊的日期起动不同常规日的亮灯方案。  
进入图 14

图 14

	双	休	日			开	
	其	它	特	殊	日	期	
	05	月	07	日			
	特	殊	日	01	项		

按“上”或“下”键可改变所选中的项，按“加”或“减”键设置特殊日期，最多可设 32 个特殊日期。

注：相关设置要在第二个周期完成后有效。



多相位方案 1：标准多相位直行先行

相位 序号	东西 左转	东西 直行	东西 右转	东西 人行	南北 左转	南北 直行	南北 右转	南北 人行	
1	红	绿	红	绿	红	红	绿	红	东西直行
2	红	绿	绿	绿	红	红	绿	红	东西右转
3	绿	红	绿	红	红	红	绿	红	东西左转
4	红	红	绿	红	红	红	绿	红	全红时间
5	红	红	绿	红	红	绿	红	绿	南北直行
6	红	红	绿	红	红	绿	绿	绿	南北右转
7	红	红	绿	红	绿	红	绿	红	南北左转
8	红	红	绿	红	红	红	绿	红	全红时间

多相位方案 2：标准多相位左转先行

相位 序号	东西 左转	东西 直行	东西 右转	东西 人行	南北 左转	南北 直行	南北 右转	南北 人行	
1	绿	红	绿	红	红	红	绿	红	东西左转
2	红	绿	红	绿	红	红	绿	红	东西直行
3	红	绿	绿	绿	红	红	绿	红	东西右转
4	红	红	绿	红	红	红	绿	红	全红时间
5	红	红	绿	红	绿	红	绿	红	南北左转
6	红	红	绿	红	红	绿	红	绿	南北直行
7	红	红	绿	红	红	绿	绿	绿	南北右转
8	红	红	绿	红	红	红	绿	红	全红时间

多相位方案 3：东西多相位直行先行,南北两相位

相位 序号	东西 左转	东西 直行	东西 右转	东西 人行	南北 左转	南北 直行	南北 右转	南北 人行	
1	红	绿	红	绿	红	红	绿	红	东西直行
2	红	绿	绿	绿	红	红	绿	红	东西右转
3	绿	红	绿	红	红	红	绿	红	东西左转
4	红	红	绿	红	红	红	绿	红	全红时间
5	红	红	绿	红	绿	绿	红	绿	南北直行
6	红	红	绿	红	绿	绿	绿	绿	南北右转
7	红	红	绿	红	红	红	绿	红	全红时间

多相位方案 4：东西两相位,南北多相位直行先开

相位 序号	东西 左转	东西 直行	东西 右转	东西 人行	南北 左转	南北 直行	南北 右转	南北 人行	
1	绿	绿	红	绿	红	红	绿	红	东西直行
2	绿	绿	绿	绿	红	红	绿	红	东西右转
3	红	红	绿	红	红	红	绿	红	全红时间
4	红	红	绿	红	红	绿	红	绿	南北直行
5	红	红	绿	红	红	绿	绿	绿	南北右转
6	红	红	绿	红	绿	红	绿	红	南北左转

7	红	红	绿	红	红	红	绿	红	全红时间
---	---	---	---	---	---	---	---	---	------

**多相位方案 5: 东西多相位左转先行南北两相位**

相位序号	东西左转	东西直行	东西右转	东西人行	南北左转	南北直行	南北右转	南北人行	
1	绿	红	绿	红	红	红	绿	红	东西左转
2	红	绿	红	绿	红	红	绿	红	东西直行
3	红	绿	绿	绿	红	红	绿	红	东西右转
4	红	红	绿	红	红	红	绿	红	全红时间
5	红	红	绿	红	绿	绿	红	绿	南北直行
6	红	红	绿	红	绿	绿	绿	绿	南北右转
7	红	红	绿	红	红	红	绿	红	全红时间

**多相位方案 6: 南北多相位左转先行东西二相位**

相位序号	东西左转	东西直行	东西右转	东西人行	南北左转	南北直行	南北右转	南北人行	
1	绿	绿	红	绿	红	红	绿	红	东西直行
2	绿	绿	绿	绿	红	红	绿	红	东西右转
3	红	红	绿	红	红	红	绿	红	全红时间
4	红	红	绿	红	绿	红	绿	红	南北左转
5	红	红	绿	红	红	绿	红	绿	南北直行
6	红	红	绿	红	红	绿	绿	绿	南北右转
7	红	红	绿	红	红	红	绿	红	全红时间

**多相位方案 7: 东西多相位直行先行南北多相位左转先行**

相位序号	东西左转	东西直行	东西右转	东西人行	南北左转	南北直行	南北右转	南北人行	
1	红	绿	红	绿	红	红	绿	红	东西直行
2	红	绿	绿	绿	红	红	绿	红	东西右转
3	绿	红	绿	红	红	红	绿	红	东西左转
4	红	红	绿	红	红	红	绿	红	全红时间
5	红	红	绿	红	绿	红	绿	红	南北左转
6	红	红	绿	红	红	绿	红	绿	南北直行
7	红	红	绿	红	红	绿	绿	绿	南北右转
8	红	红	绿	红	红	红	绿	红	全红时间

**多相位方案 8: 东西多相位左转先行南北多相位直行先行**

相位序号	东西左转	东西直行	东西右转	东西人行	南北左转	南北直行	南北右转	南北人行	
1	绿	红	绿	红	红	红	绿	红	东西直行
2	红	绿	红	绿	红	红	绿	红	东西右转
3	红	绿	绿	绿	红	红	绿	红	东西左转
4	红	红	绿	红	红	红	绿	红	全红时间
5	红	红	绿	红	红	绿	红	绿	南北左转
6	红	红	绿	红	红	绿	绿	绿	南北直行
7	红	红	绿	红	绿	红	绿	红	南北右转
8	红	红	绿	红	红	红	绿	红	全红时间

## 一、 接线说明

下面将对信号机的接线予以说明。

X 左 R-----接 X 方向左转的红灯控制线 （负极）。

X 左 Y-----接 X 方向左转的黄灯控制线 （负极）。

X 左 G-----接 X 方向左转的绿灯控制线 （负极）。

X 直 R-----接 X 方向直行的红灯控制线 （负极）。

X 直 Y-----接 X 方向直行的黄灯控制线 （负极）。

X 直 G-----接 X 方向直行的绿灯控制线 （负极）。

X 右 R-----接 X 方向右转的红灯控制线 （负极）。

X 右 Y-----接 X 方向右转的黄灯控制线 （负极）。

X 右 G-----接 X 方向右转的绿灯控制线 （负极）。

Y 左 R-----接 Y 方向左转的红灯控制线 （负极）。

Y 左 Y-----接 Y 方向左转的黄灯控制线 （负极）。

Y 左 G-----接 Y 方向左转的绿灯控制线 （负极）。

Y 直 R-----接 Y 方向直行的红灯控制线 （负极）。

Y 直 Y-----接 Y 方向直行的黄灯控制线 （负极）。

Y 直 G-----接 Y 方向直行的绿灯控制线 （负极）。

Y 右 R-----接 Y 方向右转的红灯控制线 （负极）。

Y 右 Y-----接 Y 方向右转的黄灯控制线 （负极）。

Y 右 G-----接 Y 方向右转的绿灯控制线 （负极）。

**注意：信号灯的正极都接到电源输入的正极。**

## 五、注意事项

- 1、厂家信号机在升级时，保留不通知权。
- 2、信号机应轻拿轻放，避免剧烈振动、摔落、露天暴晒或雨雪直接淋袭。
- 3、信号机应正面放置，严防强电磁环境干扰，并置于通风干燥处。
- 4、信号机使用蓄电池及太阳能板系统供电时，必须安装太阳能充放电控制器，使蓄电池输出电压不低于信号灯稳定工作电压。否则会造成信号灯微亮或不亮。

5、为了延长信号灯使用寿命，保证使用安全，请勿在积水水深>5 厘米、风速>8 米/秒、冰雹的环境中使用。如遇上述环境使用会造成信号灯严重损坏，砸压过往车辆行人。由此产生的责任，本公司概不负责。

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)