

PTR02 高清数字无线视频系统 规格书

Revision 1.3

2019/10/15



Putal

目录

1. 系统特性.....	3
2. 显示器按键说明.....	3
3. 使用方法.....	4
4. 高清无线系统尺寸图.....	5
5. 显示器技术参数.....	5
6. 摄像头技术参数.....	6
7. 适用车辆.....	6

1. 系统特性

PTR02 是一款基于 2.4G 频段的数字无线视频监控系统。采用多频点自动调频技术, 抗干扰能力强, 码流速率高, 传输稳定, 图像无拖影。空旷场景传输距离达 300 米, 在某些应用场景, 采用增强型天线, 甚至可达更远距离。接收端的 7 英寸数字显示器内置无线信号接收器, 可同时接收并显示 2 路摄像头的视频图像。电源系统采用 8-48V 宽电压, 抗负载冲击电压设计。显示界面采用图形化菜单设计, 成像效果清晰细腻, 并可设置倒车标尺线。发射端的摄像头供电电压是 12V, 采用工业级全金属外壳, 防爆抗震。支持红外夜视, 内置 IR-CUT 切换器, 正常环境下图像色彩逼真, 黑暗环境下的夜视效果也能图像清晰。

注意事项:

- (1) 显示器分红黑色电源线分别连接车辆设备发动机主电源“+”“—”极, 电压范围 DC8-48V;
- (2) 安装连接后确保所有连接牢固与安全可靠;
- (3) 显示器不防水, 不可露天使用, 不要堵塞外壳散热孔;
- (4) 不要擅自拆开摄像头外壳, 以免破坏防水功能;
- (5) 清洁摄像头和监视器时, 不能用带腐蚀性化学清洁剂清洗主体, 以免损伤外壳。


标配发货清单

- (1) 7 寸显示器一台;
- (2) 无线摄像头一台;
- (3) 2.4G 鞭状天线 2 条;
- (4) 12V/2A 电源适配器 2 个;

(备注: 如需要 1 个显示器同时监控 2 个摄像头, 也可另外再多配一个摄像头。)


2. 显示器按键说明

按键功能说明	
1	电源键 POWER
2	左选键(参数调整)▲
3	右选键(参数调整)▲
4	确定键←
5	菜单键 MENU
6	频道切换 V1/V2



3. 使用方法

无线摄像头和显示器需要配对才可使用。显示器通电后, 屏幕左上角会显示 CAM1 或者 CAM2, 按 V1/V2 键可进行切换, 分别表示两个摄像头通道。配对前, 如果左上角显示是 CAM1, 则配对的摄像头图像将对应到显示器的 CAM1 通道, 如果左上角显示是 CAM2, 则配对的摄像头图像将对应到显示器的 CAM2 通道。(双画面模式: 按 V1/V2 键在 CAM1 和 CAM2 两个摄像头之间切换显示图像, 可单独显示 CAM1 或 CAM2, 也可同时分屏显示 CAM1 和 CAM2。)

配对步骤: 按菜单键 (MENU) 进入菜单, 选择配对模式 , 按确定键进入配对状态 (搜索摄像头配对信号, 60s 内如搜索不到配对信号, 则停止搜索, 退出配对模式); 此时在 60s 内给摄像头通电, 进行配对 (摄像头只在上电时发射配对信号), 直到屏幕有画面显示即配对成功。

(注意: 配对时, 摄像头跟显示器均需装好天线, 并保持较近的距离 (5 米内), 否则可能无法配对成功。)

操作步骤如下图:



4. 高清无线系统尺寸图



5. 显示器技术参数

显示设备	彩色液晶显示器(型号:PTR02)
彩色液晶显示屏	7 英寸数字显示屏
工作频率范围	2400~2483.5MHZ
接收灵敏度	≤-89dBm(1MHZ QPSK MD300RE)
解析度	800×3(RGB)×480
可视角度(LR/UR)	L/R:60/70 U/D:60/70
对比度	500:1
LED 背光亮度(cd/m ²)	600
响应时间(ms)	25
接收范围	约 300 米(空旷距离)
工作电流	约 380mA @DC12V
工作温度	-20℃~+70℃
储存温度	-30℃~+80℃
输入电源	DC8-48V(5W Max)
外形尺寸(L*W*T)	185×145×85(mm)(含支架遮阳帽)

6. 摄像头技术参数

摄像头	无线红外防水摄像机(型号:PTV05)
发射功率	21dBm
图像传感器	1/3 " CMOS
有效像素	PAL:720(H) × 480(V)
IR 切换	自动切换日夜模式
图像灵敏度	13.2[V/Lux. sec]
镜头焦距	3.6mm
防水等级	IP69K
防震等级	10G
工作电压范围	DC8-12V
外形尺寸	87.5(W) × 69(H) × 68(D)mm

7. 适用车辆

- (1) 叉车 (2) 货车 (3) 房车/越野车 (4) 公交巴士/校车 (5) 重型车
 (6) 工程车 (7) 农用机械

