



劲电科技 IOP-DAPI-12242A-1

室外 12VDC 直流转 24VAC 交流供电器

(专为 Speed Dome 快速球 24VAC 交流供电设计)



IOP-DAPI-12242A-1

使用手册

IOP-DAPI-12242A-1

V. 13. 003_0125



目 录

商标、版权声明	3
关于此手册	3
产品保固	4
机壳保固	4
直流转交流电源转换处理控制主板保固	4
产品使用注意	4
产品储存注意	4
产品使用注意 	4
产品规格	6
产品安装操作说明	8
输入直流 DC 12V 电源	8
DC Jack 插入孔 (DC Plug 插入)	9
防水耐高温束线头 (防水橡胶采破孔方式穿线).....	9
对准 PCBA 上的 DC Jack 孔, 插入 DC Plug 头端, 并塞入防水橡胶.....	9
锁紧防水耐高温束线头 (请再做防水保护).....	9
正极与负极电源线, 输出交流电源给 24VAC 设备安装方式.....	10
安装固定方式说明	10
产品使用操作说明	11
外部 12VDC 直流电源输入说明	11
24VAC 交流电源输出说明	11
产品应用图	12



商标、版权声明

IOP-DAPI-12242A-1 是一款专为 12VDC 转换 24VAC 的直流转交流供电系统所设计，例如以 24VAC 为主要电力来源的 Speed Dome 快速球，特别适合采用。

搭配室外 DC UPS 的 12VDC 直流的电力模式，设计以 12VDC 直流转换为 24VAC 交流的设计，以建构室外直流转交流不断电供电系统。

本产品的所有部分，包括配件和软件，其版权都归劲电科技有限公司所有，未经劲电科技有限公司许可，不得任意仿制、拷贝、誊抄或转译。




本手册所提到的产品规格和信息仅供参考，产品规格内容变更，不另行通知，购买前请与代理商或经销商咨询产品最新规格数据。

版权所有，不得翻印

关于此手册

此手册阐述了劲电科技可适用于室外环境的 12VDC 转换 24VAC 的直流转交流供电系统，以在线式室外不断电的直流电力系统为电力来源，搭配 IOP-DAPI-12242A-1 直流转交流供电设备，供电给使用 24VAC 电力的设备，整合成为室外直流转交流不断电供电系统。

本手册采用以下标准来传达指示说明和信息：

	表示 读者注意 。此注意包括了有关此手册提及的特殊状况或使用建议和注意参考。
	表示 读者小心 。表示在此情况下，读者可能会导致设备损坏或使用风险发生。
	表示 危险 。表示在此情况下有潜在的会导致身体的损坏。在使用任何设备之前，请注意到与电路有关的危险，以及需熟悉标准实践方法以防止事故的发生。

粗体：表示有重要的功能和设置步骤需要您注意。



产品保固

机壳保固

IOP-DAPI-12242A-1 是一款专为 12VDC 转换 24VAC 的直流转交流供电系统，采用防护级金属材质机壳，辅以专业防锈烤漆，适用于室内外严苛的环境使用。

使用者依照本操作说明书操作，且在非人为不当使用情况下使用本产品，将拥有 1 年机构保固保证。

直流转交流电源转换处理控制主板保固

IOP-DAPI-12242A-1 设计以 12VDC 为主要电力输入来源，经电源转换控制板转换为 24VAC 交流电，以提供 24VAC 2.5A 最大 60W 输出电力，以提供 24VAC 电力设备运作所需。控制主板可于 -40°C ~ 60°C 环境下正常运作。

控制主板的输入电压范围 11~15VDC (15V Max)，输入最大电流限制为最大 12VDC 6A，输出 24VAC 电流最大 2.5A，输出最大总功耗为 24VAC-60W。

使用者依照本操作说明书操作，且在非人为不当使用情况下使用本产品，将拥有 1 年直流转交流供电系统控制主板功能运作保固保证。

产品使用注意

产品储存注意

高低温储存

IOP-DAPI-12242A-1 高低温储存温度须介于 -20°C ~ 40°C 温度储存，以保持产品储存安全与后续使用之正常运作。

产品使用注意

本产品为 DC 直流转换 AC 交流供电系统，产品使用上应注意事项如下：

1、请依本产品规格数据规范使用本产品，请勿擅自拆卸或更改本设备之任一主配件，以免造成安全使用上的延伸问题。



- 2、请勿对本产品进行超过 80 摄氏度的直接加热及靠近火源或低于零下 40 摄氏度的直接低温降温，造成电子组件的伤害。
- 3、当本产品机壳温度超过 70 摄氏度时，请勿进行转换电源作业，以避免发生危险。
- 4、请勿将本产品置于高湿及水中或靠近高挥发化学溶剂旁，以避免发生危险。
- 5、请依本产品操作说明安装与组装连接线，勿错接连接线，以避免发生危险。
- 6、请勿以锤子或其他物品来槌击、践踏及或投掷、坠落、摔落造成强大撞击、重击本产品，以避免发生危险。
- 7、系统架设 IOP-DAPI-12242A-1 产品时，若配电箱或配线箱空间许可情况下，建议将本产品固定于箱体内，将有助于降低本产品处于过度高低温环境的运作温度的风险。
- 8、系统架设 IOP-DAPI-12242A-1 产品时，若架设环境许可情况下，建议将本产品固定于背风面或不被淋雨区，将有助于降低本产品处于过度高低湿气与淋雨进水等环境的运作风险。
- 9、系统架设 IOP-DAPI-12242A-1 产品时，若架设环境许可情况下，建议将本产品固定于背日照面或不被阳光照射区，将有助于降低本产品处于过度日照升温与日照造成产品机构与配线老化加速等环境的运作风险。
- 10、系统架设 IOP-DAPI-12242A-1 产品时，虽本产品已具备 IP66~IP67 的防水防尘的等级，但为求产品与系统的室内外用电安全，建议所有接头都再进行专业的防水处理；若采用一般电工胶带作防水处理，请务必进行 2 次不同方向的包覆防水处理，已达到实际防水防尘的效益。
- 11、因 IOP-DAPI-12242A-1 产品主要是搭配室外 12VDC 直流不断电系统一起运作，因此需确认输入的电压与电流在产品限制许可范围内，输出的电压与电流须符合产品规范的限制许可范围内，以避免造成使用上的危险产生。



产品规格

IOP-DAPI-12242A-1 技术规格

型号	IOP-DAPI-12242A-1
室外 12VDC 转 24VAC 工业级铁金属壳 IP 67	
输入直流电压	12VDC (11VDC~15VDC Max)
输入直流电流	12VDC 6A Max
输出 AC 交流电压	24VAC (22VAC~25VAC Max)
输出 AC 交流电流	2.5A Max
输出 AC 交流频率	47~63 Hz
输出电力	60W Max
输入电源接头	DC Jack Connector
输出电源接头	DC Plug Connector 5.1mm/2.1mm
系统转换效率	85%~
保护措施	输入电流过载保护 输入过低电压保护 输入过高电压保护 输出过电流保护 短路保护 输入电源极性反接保护
工业级机壳	密闭铁金属散热机壳 耐燃耐高低温 IP67 防水接头
连接端点类型	输入直流电源：11~15VDC 6A Max, DC Jack 输出交流电源：22VAC~25VAC 2.5A Max, DC Plug



运作温度	-30° C ~ +60° C
储存温度	-20° C ~ 40° C
湿度	0~95%RH
尺寸大小	155mm(L)x152mm(W)x42mm(H)
重量	0.5Kg
防水防尘等级	IP67
安规认证	CE FCC 认证中
安装固定方式	1. 灯杆与立杆固定方式 2. 墙面固定方式
保固期	12 个月

产品规格内容变更，不另行通知，购买前请与代理商或经销商咨询产品最新规格数据



产品安装操作说明

输入直流 DC 12V 电源

DC 12V~24V / 6A Max

DC Plug



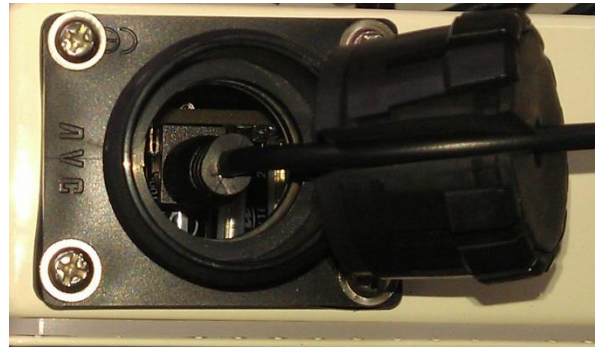
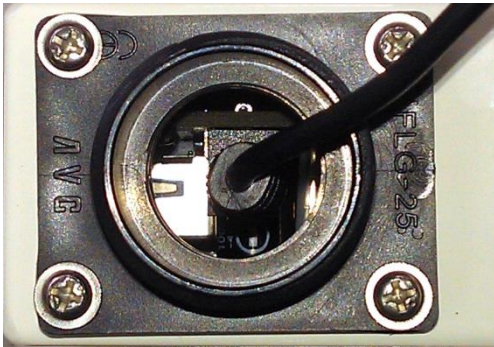
24VAC – 60W

2.5A Max

DC Jack 插入孔 (DC Plug 插入)



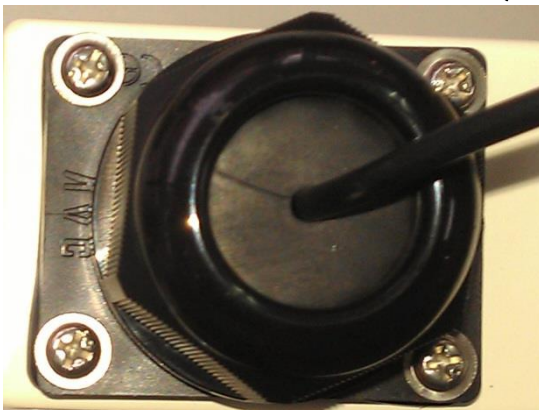
防水耐高温束线头 (防水橡胶采破孔方式穿线)



对准 PCBA 上的 DC Jack 孔，插入 DC Plug 头端，并塞入防水橡胶



锁紧防水耐高温束线头 (请再做防水保护)



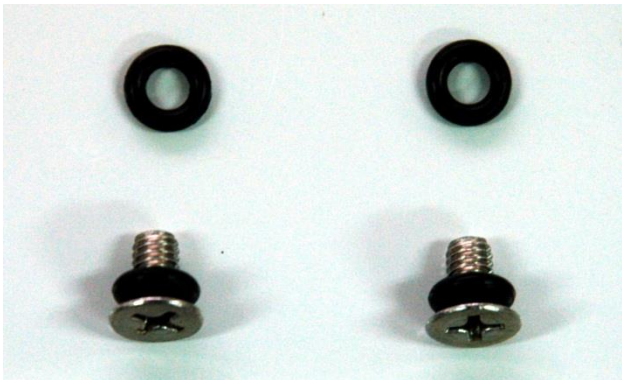
正极与负极电源线，输出交流电源给 24VAC 设备安装方式



正极电源线接正极电源接头并锁紧，负极电源线接负极电源接头并锁紧

安装固定方式说明

首先安装防水橡胶垫片于固定螺丝



接着将螺丝透过另一组防水橡胶垫片，卡固定于不锈钢支架





最后将不锈钢支架上的螺丝，锁入产品外壳背面固定螺丝孔



杆式固定方式

建议采用不锈钢束线带，穿过不锈钢固定支架左右两边的卡孔，再束紧固定于杆子或庭院灯杆或道路灯杆…等。

墙面固定方式

建议先对墙面钻两孔固定孔，塞入塑料卡止，再用自攻牙不锈钢螺丝锁紧，最后穿过不锈钢固定支架左右两边的卡孔，在下压卡孔固定产品。

产品使用操作说明

外部 12VDC 直流电源输入说明

IOP-DAPI-12242A-1 主要是搭配室外直流不断电系统使用，将输入的电压 12VDC 电压转换为 24VAC 的交流电供电模式，提供 24VAC 电力给 24VAC 受电端设备。

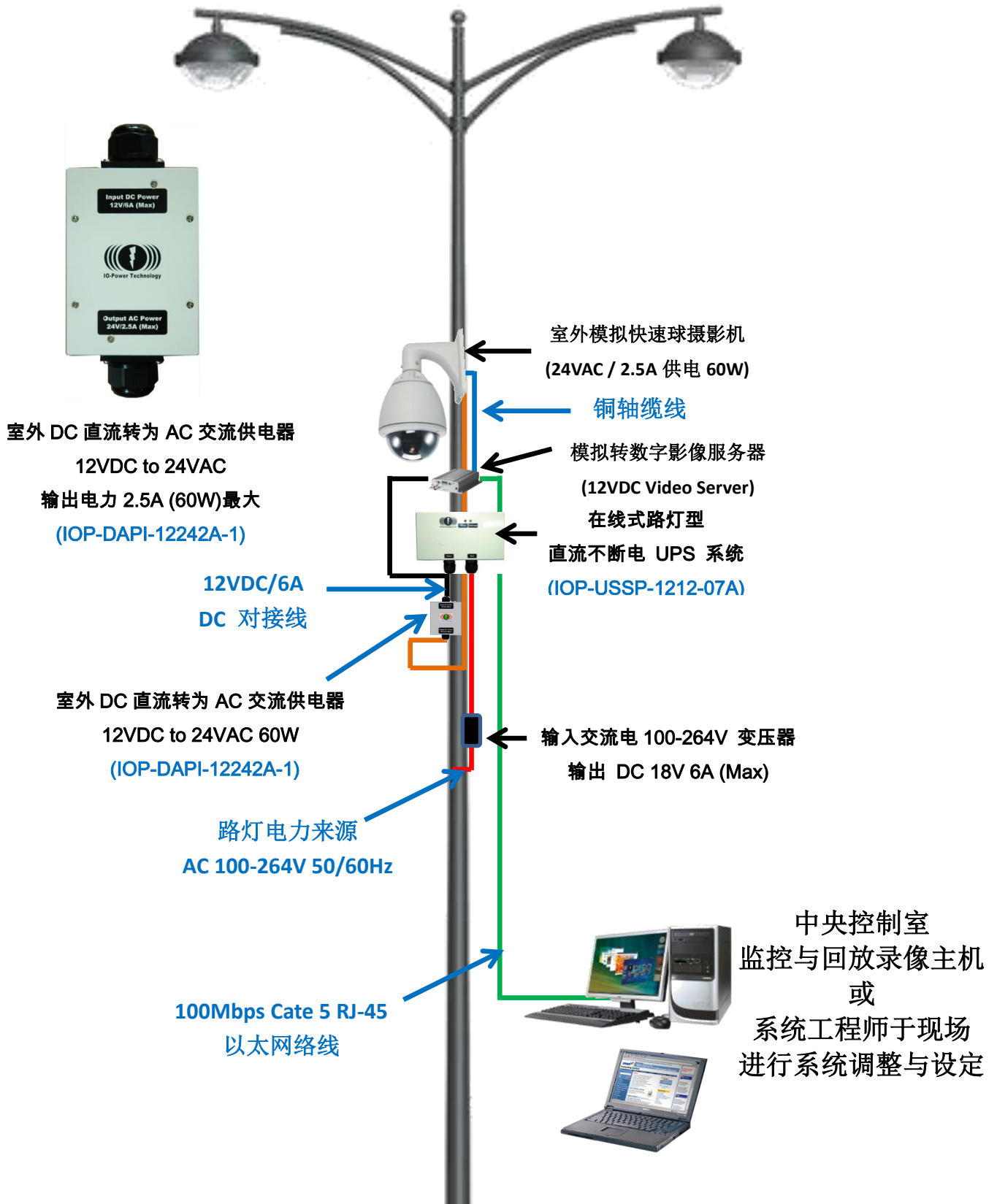
24VAC 交流电源输出说明

IOP-DAPI-12242A-1 透过 12VDC 转换 24VAC 的直流转交流供电，输出 24VAC 供电模式，提供 24VAC 2.5A 60W 电力给 24VAC 受电端设备，例如 Speed Dome 快速球等。



产品应用图

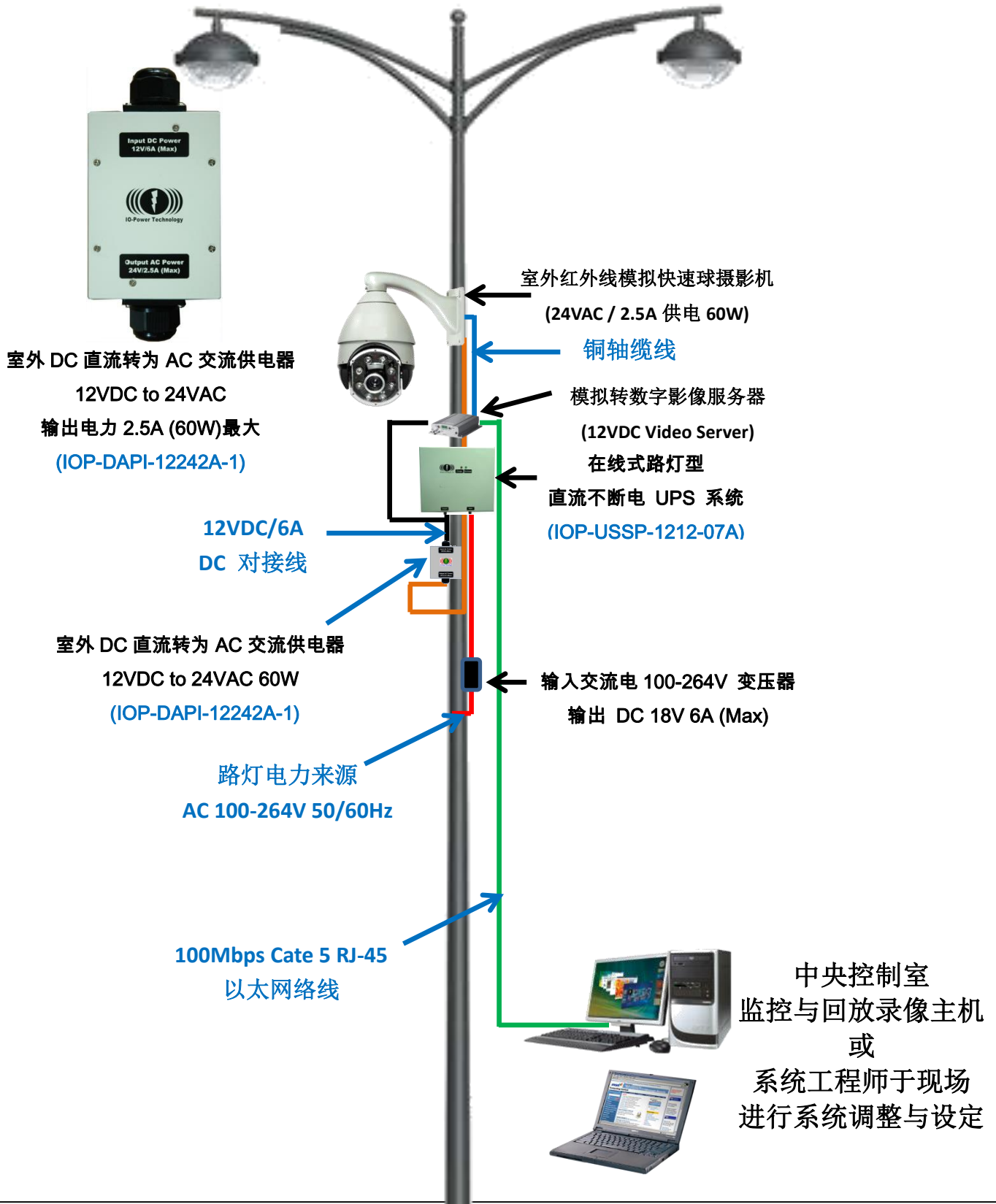
搭配『路灯电源直流不间断系统(DC UPS)』与『室外 DC 直流转为 AC 交流供电器』解决方案





路口录像监控系统

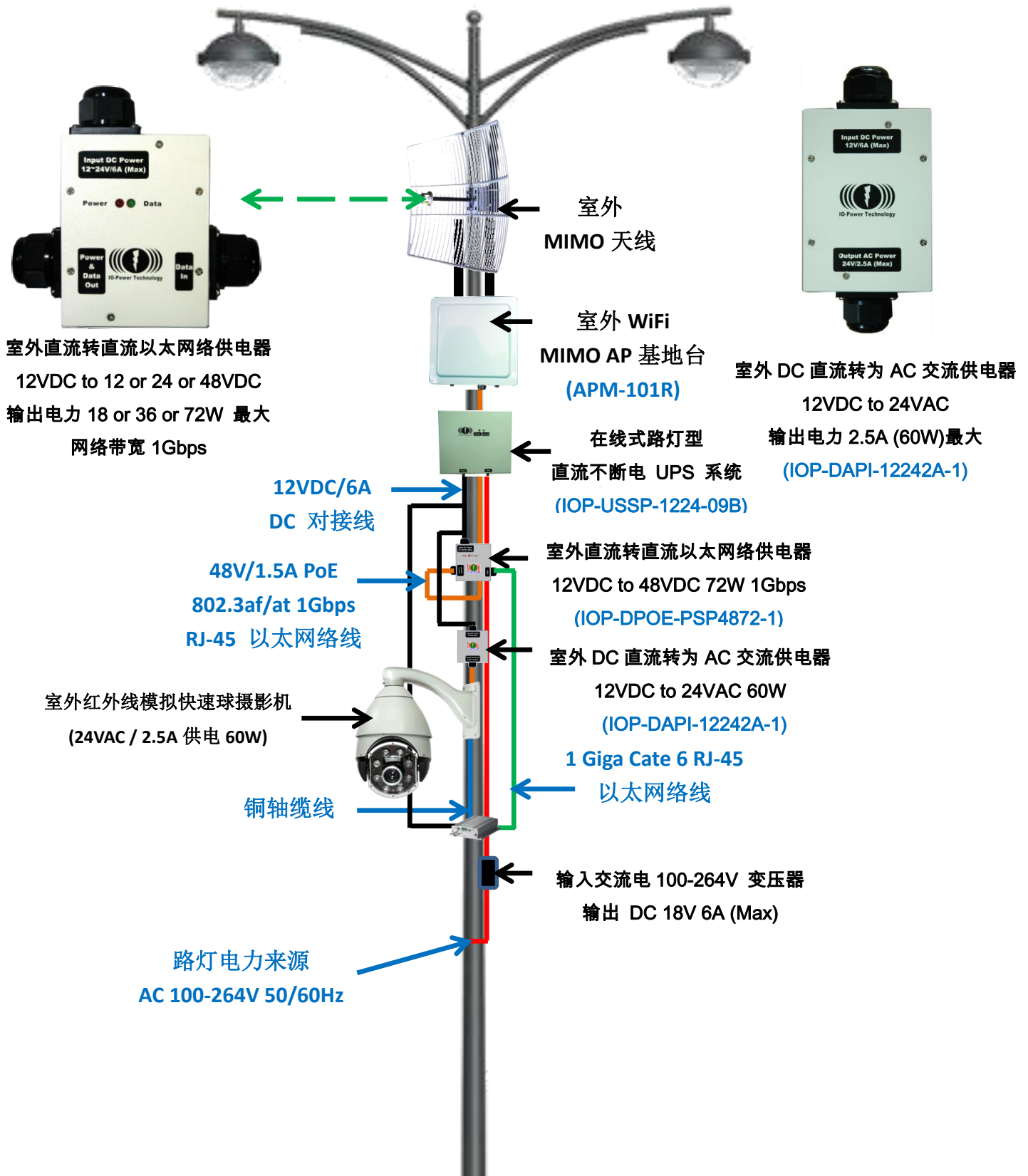
搭配『路灯电源直流不断电系统(DC UPS)』
与『室外 DC 直流转为 AC 交流供电』解决方案





室外远距离 WiFi MIMO 无线录像监控系统

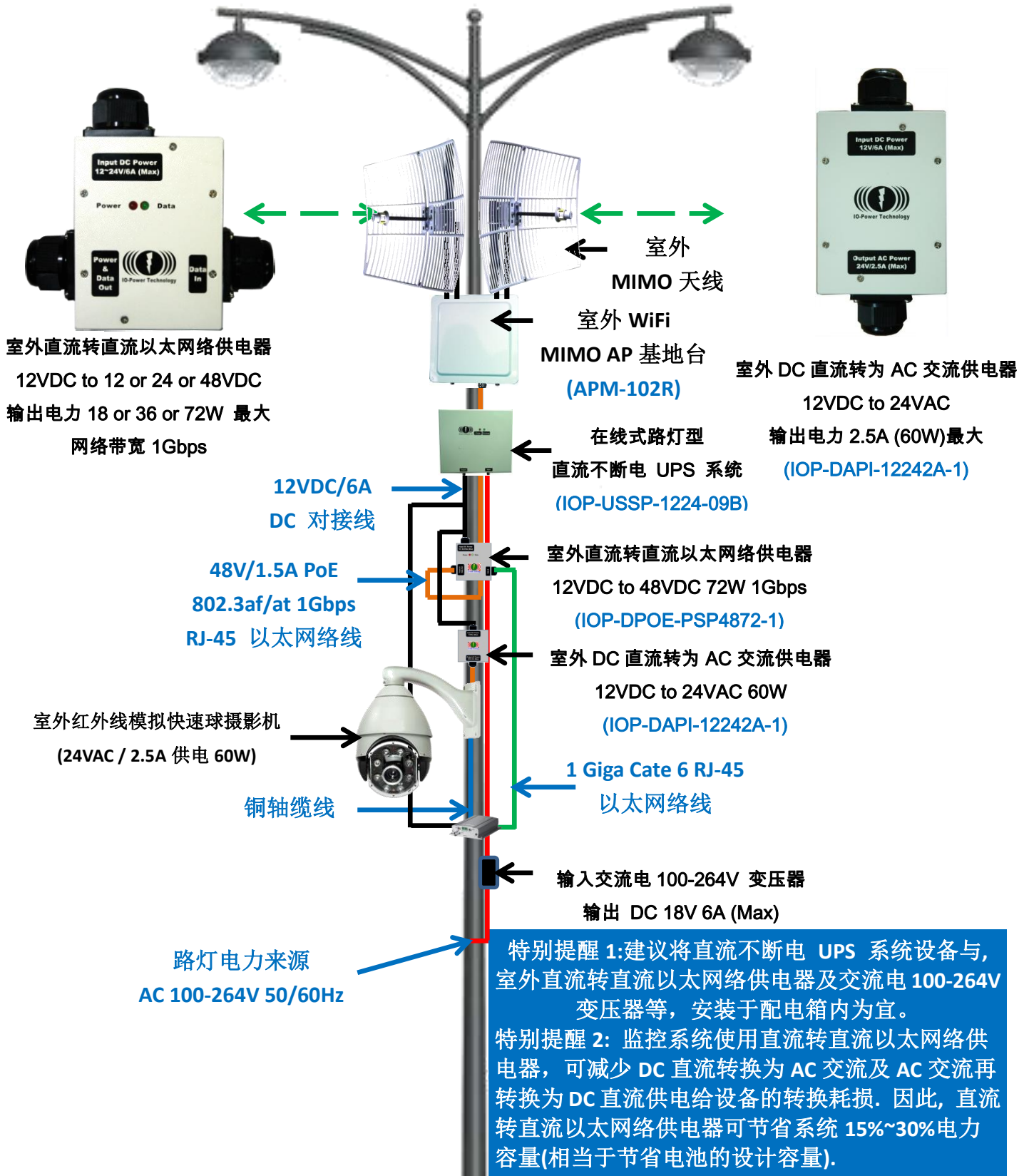
搭配『路灯电源直流不断电系统(DC UPS)』与『室外直流转直流以太网供电器』及『室外 DC 直流转为 AC 交流供电器』解决方案





室外远距离 WiFi MIMO 无线录像监控系统 (多点中继跳台)

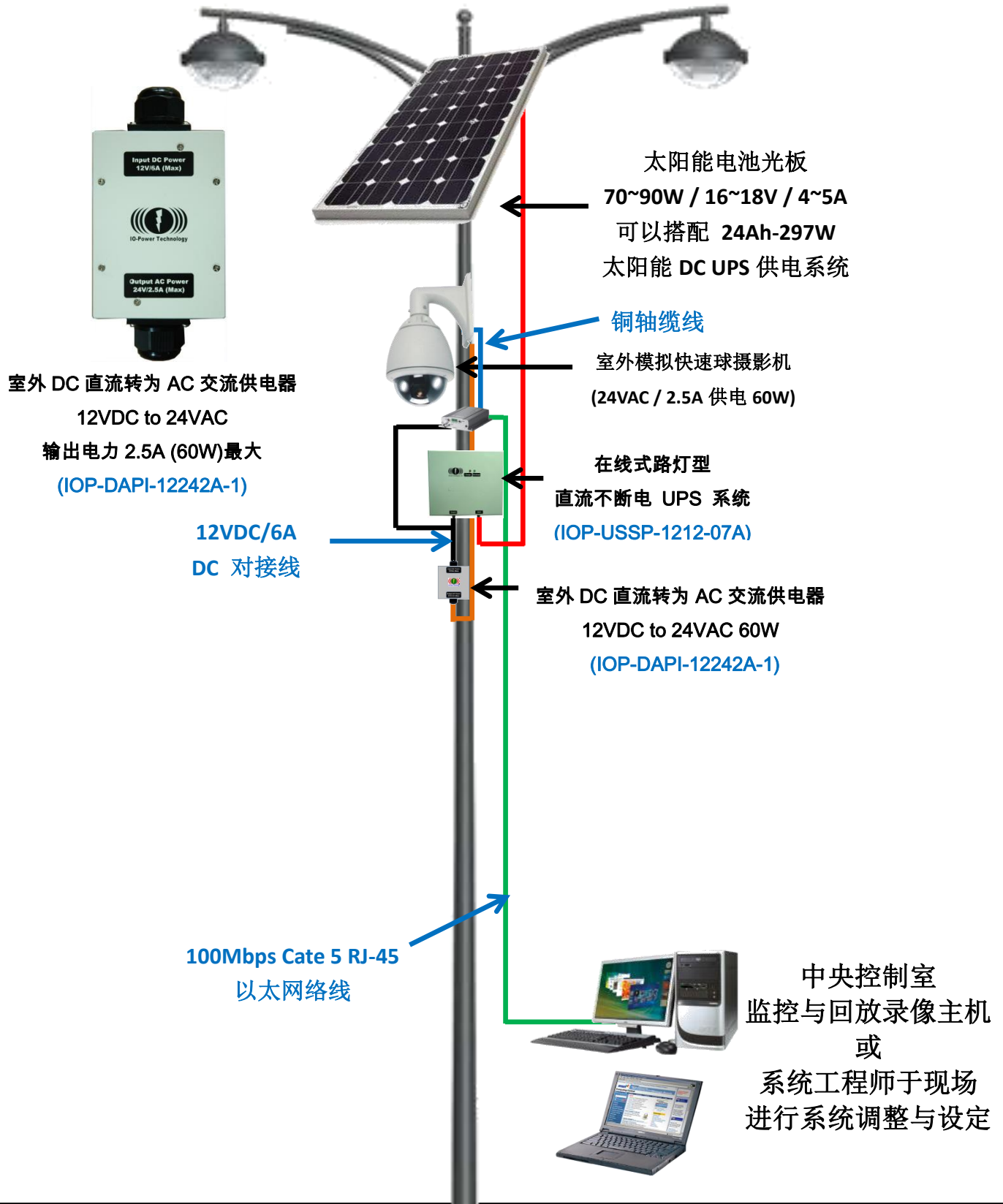
搭配『路灯电源直流不断电系统(DC UPS)』与『室外直流转直流以太网供电器』及『室外 DC 直流转为 AC 交流供电器』解决方案





路口录像监控系统

搭配『太阳能阴天集能直流不间断系统(Solar DC UPS)』
 与『室外 DC 直流转为 AC 交流供电』供电解决方案





室外远距离 WiFi MIMO 无线录像监控系统

搭配『太阳能阴天集能直流不断电系统(Solar DC UPS)』与『室外直流转直流以太网供电器』及『室外 DC 直流转为 AC 交流供电器』解决方案

