

I0-Power IOP-DPOE-OSW1248-4

雷区专用

室外以太网络(PoE)4 端口标准型直流供电交换机

输入 12~24V 直流电源以支持 48V-30W 标准以太网络供电 4 端口合计 120W(最大)的模式
(可搭配在线式 12~24VDC 直流不断电电力系统使用)



劲电科技 IOP-DPOE-OSW1248-4 是一款可使用于室外环境的以太网络 4 端口标准型直流供电交换机。因应室外运作中的系统不可中断供电之需求，设计透过在线式室外不断电的电力系统或一般的 12~24VDC 直流变压器为电力来源，转换出透过以太网络输出直流供电端(PSE)，供电给四台以太网络受电端(PD)的负载设备，同时 4 端口供电端具备每一埠 1Giga 带宽传输及 1 端口的以太网络线(RJ-45)传输数据端口，可将负载设备的数据流转传输出去。

室外以太网络(PoE)4 端口标准型直流供电交换机采用工业级的铁金属散热防护外壳与防水防尘达到 IP67 的机构设计及耐燃耐高低温的束线头，以应付室外-40°C ~ +85°C 严酷的环境温度考验，让室外系统仍能日夜安全且稳定的正常运作。

IOP-DPOE-OSW1248-4 采取兼容于 IEEE 802.3af 与 IEEE 802.3at 标准的自动埠对端口侦测沟通的联机模式(透过网络芯片)，可应用于 IEEE 802.3af 100Mbps 以太网络供电端口与 IEEE 802.3at 1000Mbps 以太网络供电端口。

劲电科技 IOP-DPOE-OSW1248-4 特别设计 4 埠总计最大 120W 输出功率与每一埠 1000Mbps (1Giga) 的流量带宽。输出电压从最低的 45VDC 到最高的 56VDC 电压，定义标准电压为 48VDC。当输入电源电压为 12VDC 及电流 6A (8A 最大) 时，最小输出电力功率为每一埠为 15W，合计网络交换机最小输出为 15W+15W+15W+15W=60W 以提供设备运作使用。当输入电源电压为 24VDC 及电流 6A (8A 最大) 时，最大

输出电力功率为每一埠为 30W，合计网络交换机最大输出为 $30W+30W+30W+30W=120W$ 以提供设备运作使用。

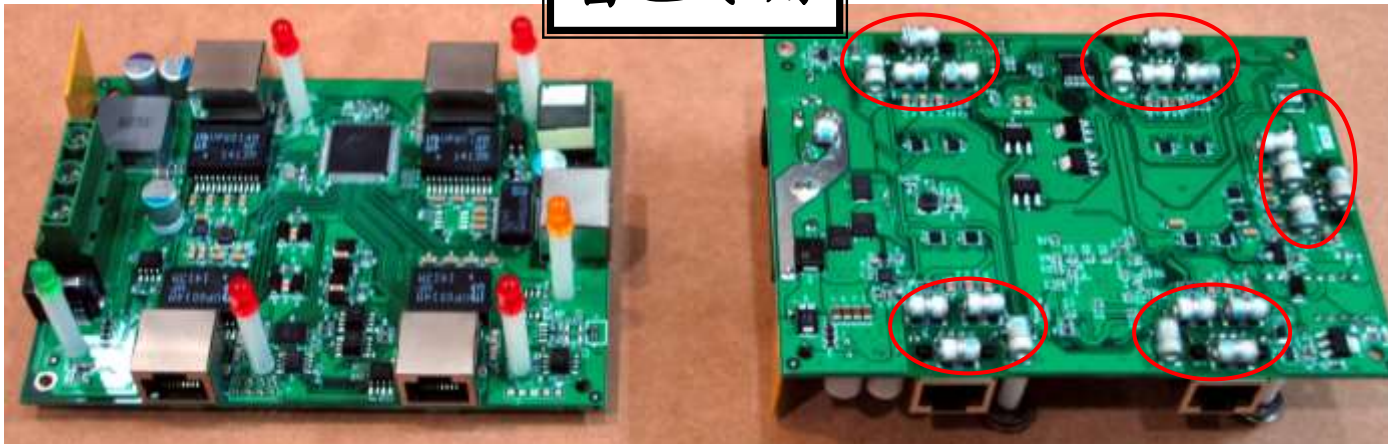
IOP-DPOE-OSW1248-4 是特别针对下列室外设备的供电需求而设计，包括室外无线设备、室外监控 IP 摄影机、室外 IP 快速球摄影机(IP PTZ)、室外紧急救援系统、室外移动电源供应系统、室外录像监控安全系统(NVR)、室外收费营运纪录系统、金融机构室外安全防护系统、电梯安全录像监控系统、消防安全系统…等，都非常适合使用。

劲电科技 IOP-DPOE-OSW1248-4 采用 12~24V(11.5~28V)直流输入电源为主要设计创意，有别于一般 AC 交流输入电源模式，可完整搭配以 DC 直流为主的供电变压器或供电系统，例如 12~24VDC 变压器、12~24VDC 不断电系统、12~24VDC 太阳能不断电系统、12~24VDC 风力不断电系统、一般 12~24VDC 供电系统等。

IOP-DPOE-OSW1248-4 也可以做为电压升压器及数据分流器使用。当你输入 12VDC 直流电源后，将会升压到 48VDC 直流电源，最大输出电流可达 0.65A 安培。

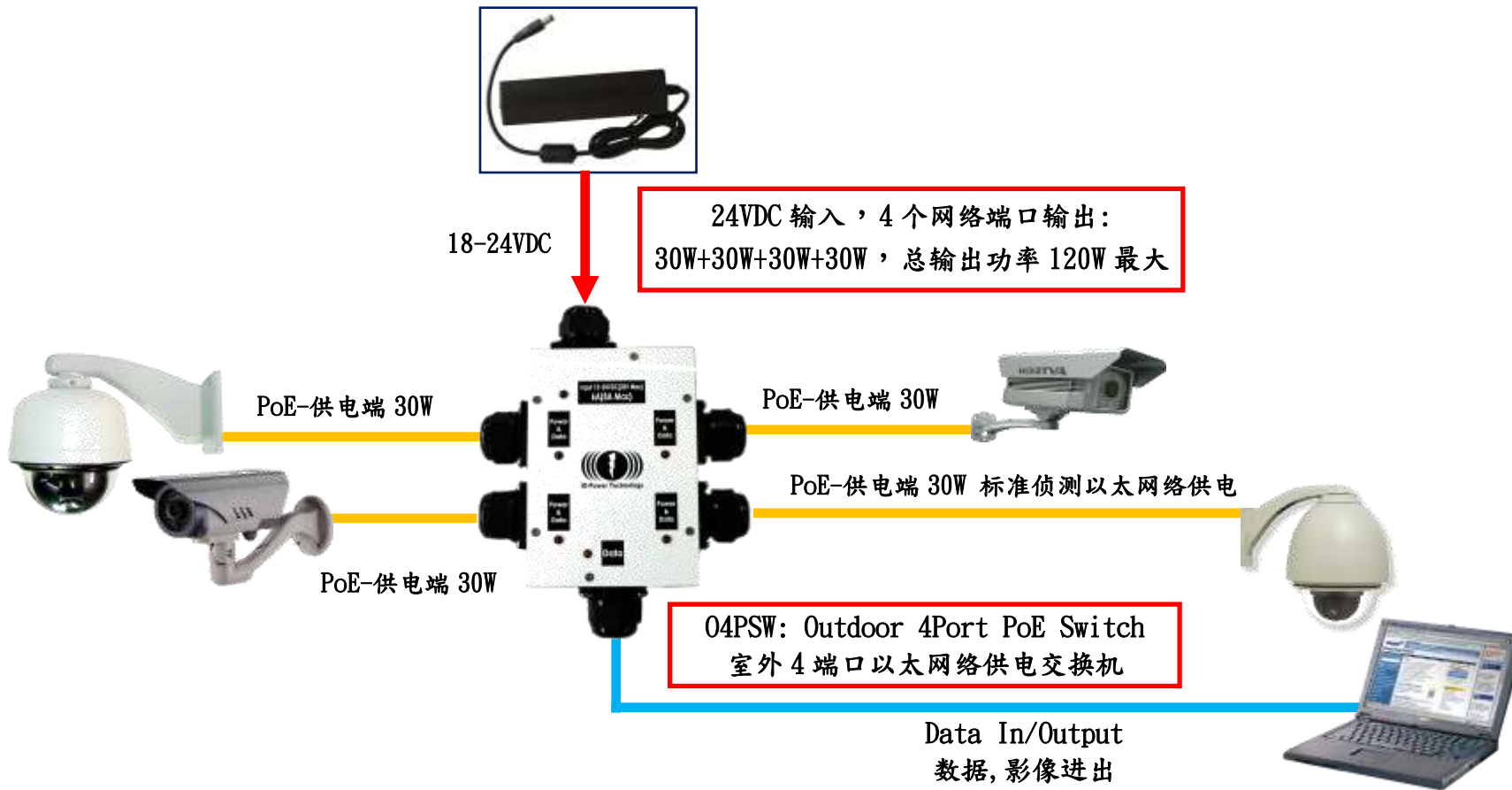
劲电科技 IOP-DPOE-OSW1248-4 可以搭配 12VDC~28VDC 的室外不断电系统，整合成为具备不中断供电、稳压供电、防电源突波冲击及噪声滤波供电系统，应用于室内外监控系统、军警巡逻车监控、运钞车设备供电、囚车巴士监控、大众运输巴士监控供电、铁路捷运设备供电系统…等；依据所设计搭配的电池容量大小，可以对设备或系统不中断供电，不中断供电时间可从 1 小时 ~ 168 小时(7 天)。

雷区专用

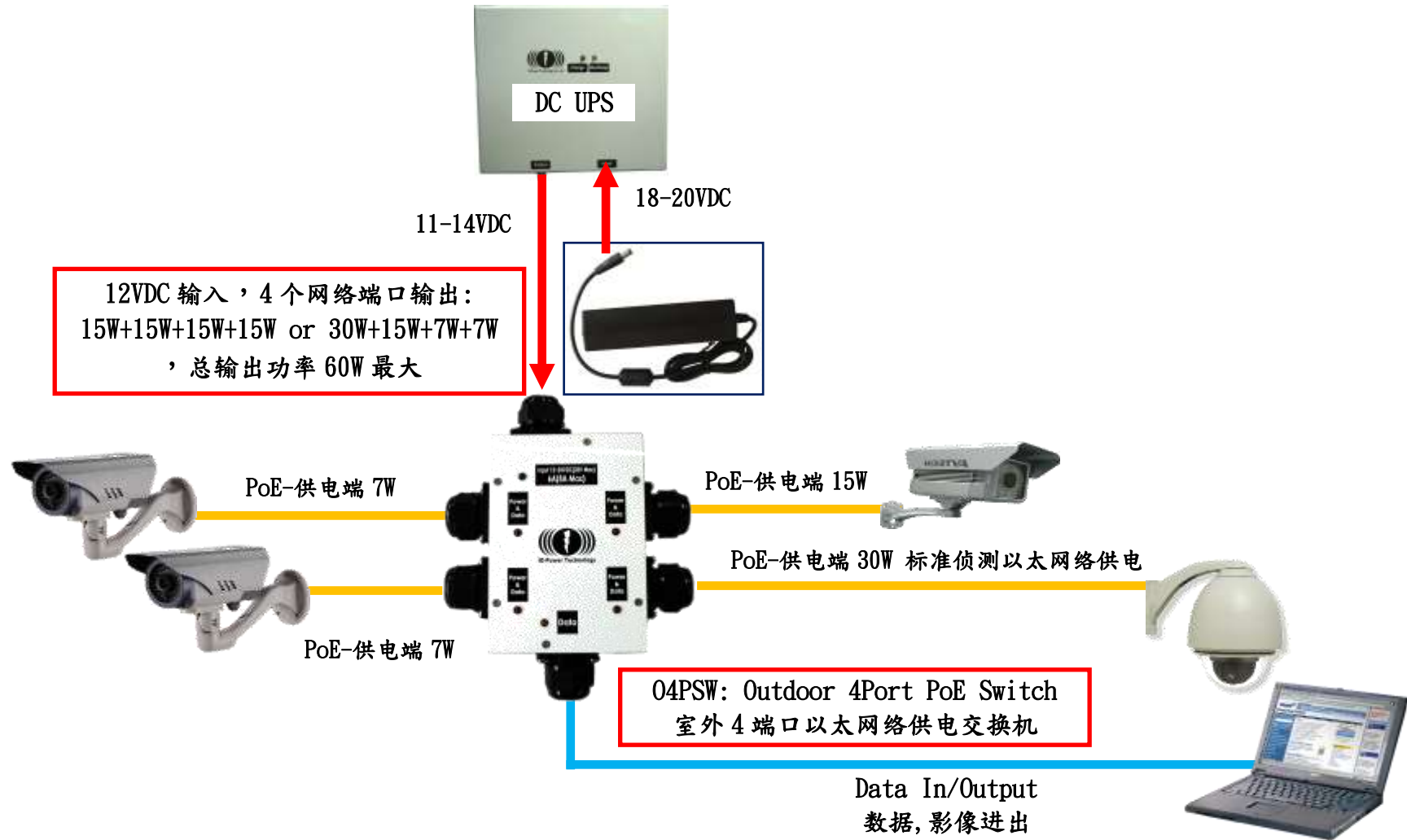


防雷击突波设计
每一个以太网端口，皆设计超过 10KA 工业等级的防雷击突波的冲击防护措施，并且仍能透过网络线供电 300 米以上，透过网络线传输 1Gbps 数据带宽达 180 米以上。

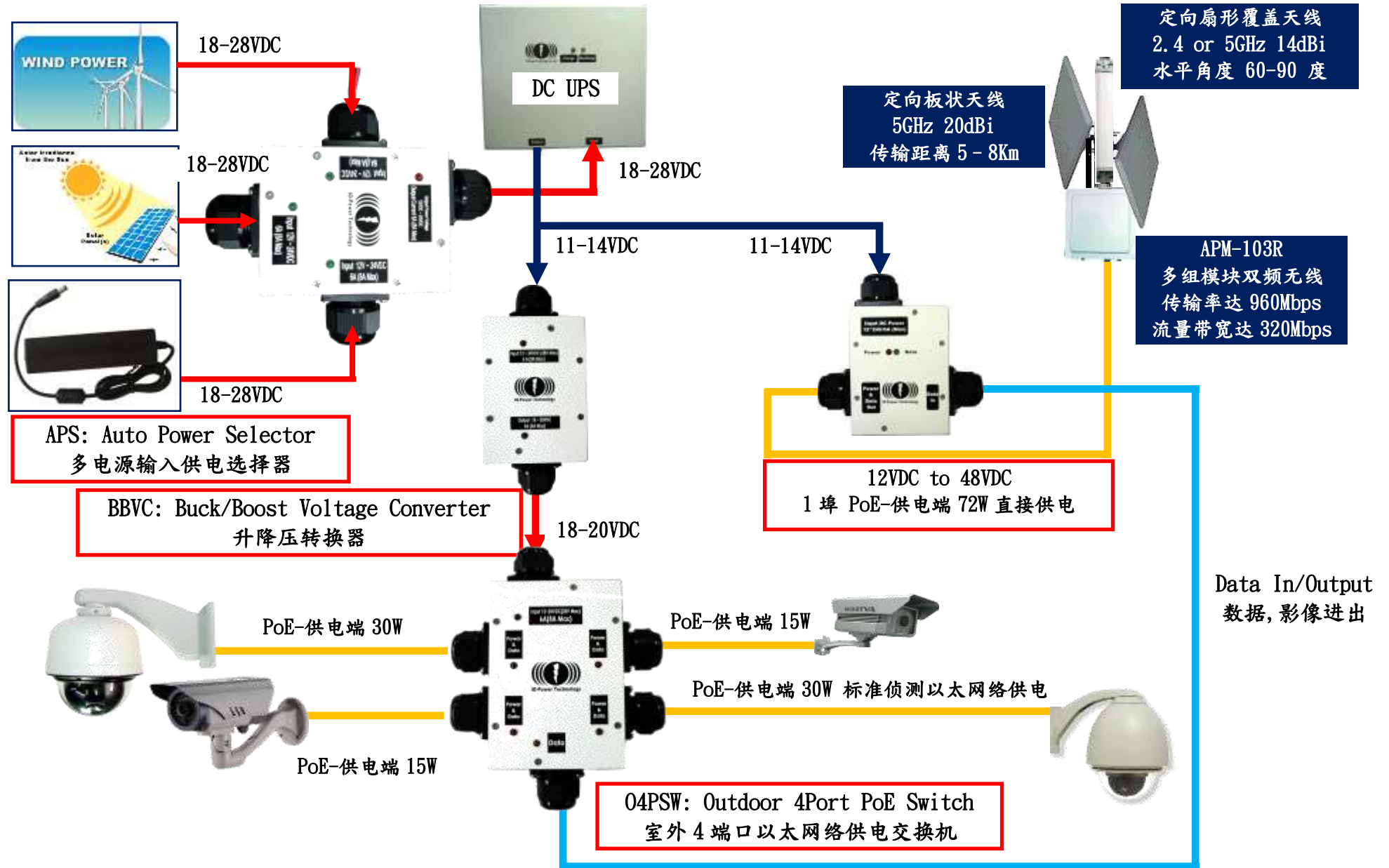
04PSW (Outdoor 4 Ports PoE Switch) - 室外 4 端口以太网供电交换机 120W 系统



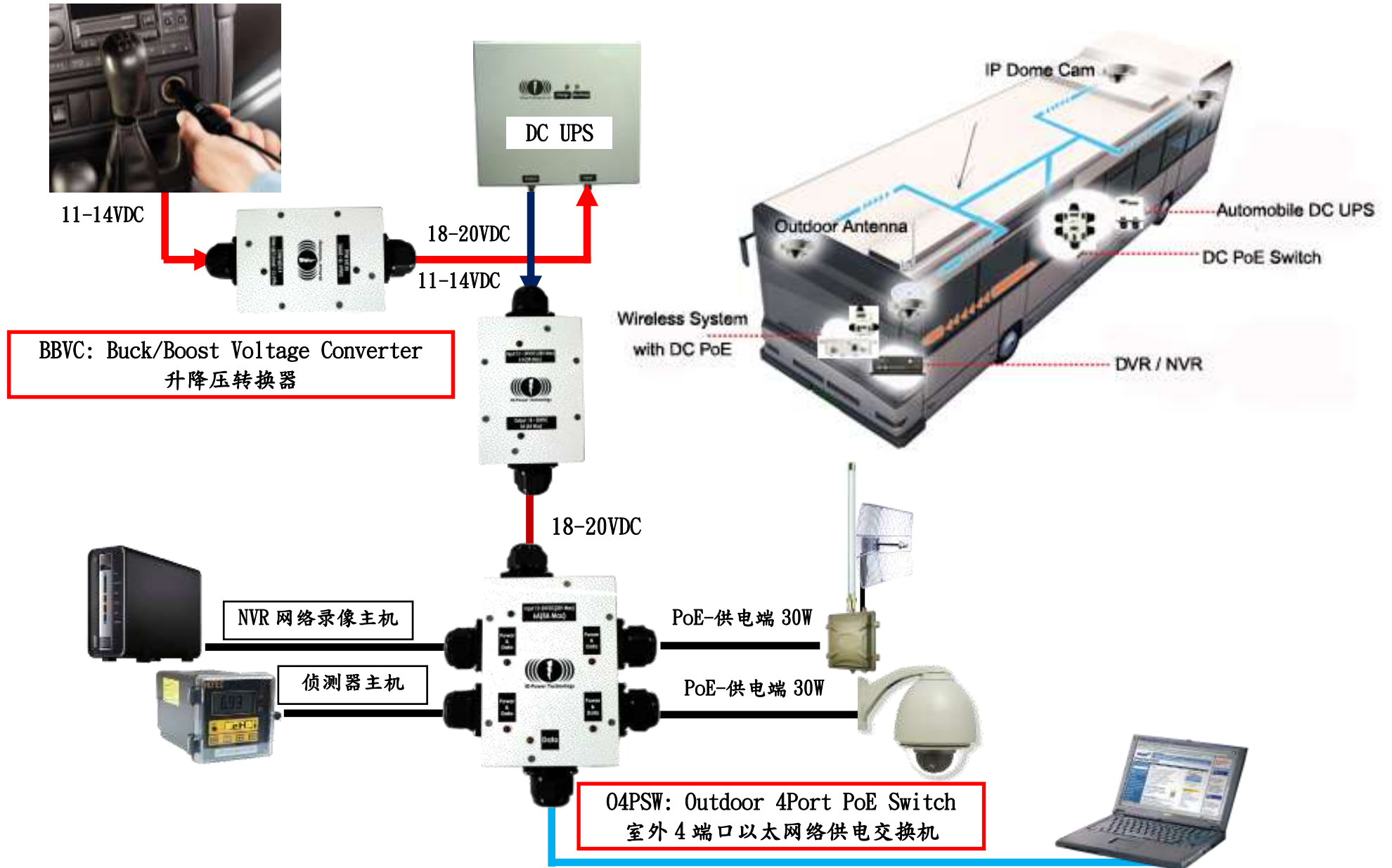
04PSW (Outdoor 4 Ports PoE Switch) - 室外 4 端口以太网络供电交换机 60W 系统



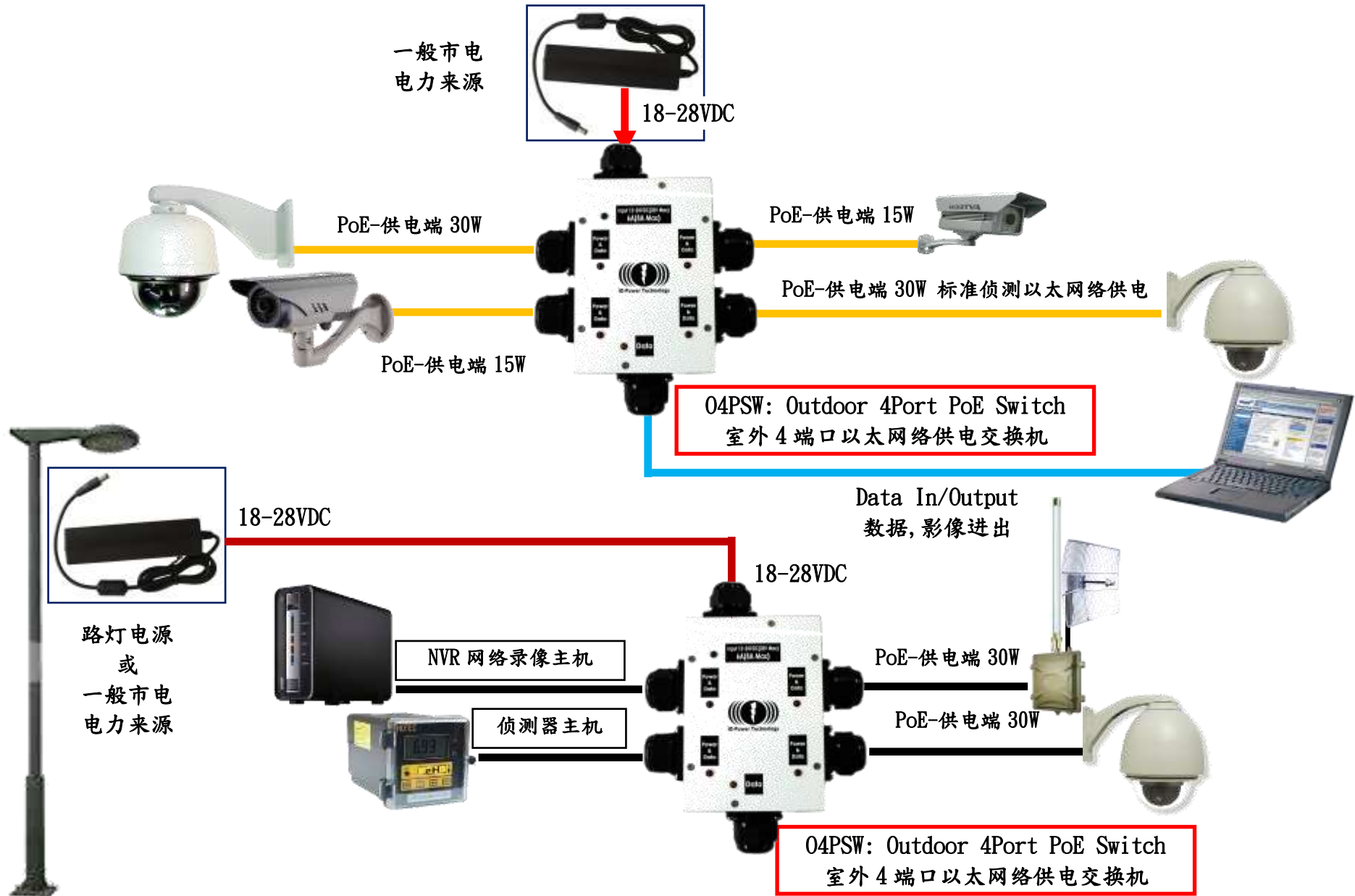
04PSW(Outdoor 4Ports PoE Switch) - 室外 4 端口以太网供电交换机系统整合应用图解说明 01




04PSW(Outdoor 4Ports PoE Switch) - 室外 4 端口以太网供电交换机系统整合应用图解说明 02



04PSW(Outdoor 4Ports PoE Switch) - 室外 4 端口以太网供电交换机系统整合应用图解说明 03



IOP-DPOE-OSW1248-4 技术规格

型号	IOP-DPOE-OSW1248-4
<p>室外以太网网络(PoE)4 端口标准型 直流供电交换机</p> <p>工业级铁金属壳 IP 67</p> <div style="border: 2px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin: 10px 0;">雷区专用</div>	
输入直流电压	12~24VDC (28V Max)
输入直流电流	12VDC 6A (8A Max) 24VDC 6A (8A Max)
输出 PoE 直流电压	48VDC (最低电压 45VDC & 最高电压 56VDC)
输出直流电流	每 1 埠输出 0.65A 最大 4 个网络端口输出:2.5A 最大
输出电力	每 1 埠输出 30W (32W 最大)



	12VDC 输入，4 个网络端口输出：15W+15W+15W+15W or 30W+15W+7W+7W，总输出功率 60W 最大 24VDC 输入，4 个网络端口输出：30W+30W+30W+30W，总输出功率 120W 最大
MAC 地址	支援 8K
内存缓冲区	128KB
以太网网络 Pin 针对应	电源+数据端口 输出 PIN：1 ~ 8 电源 PIN：1 & 2 / 3 & 6
以太网网络规格	兼容于 IEEE802.3 / 802.3u / 802.3af / 802.3at PoE-PSE 标准
以太网网络端口传输率	10/100/1000Mbps (1Gbps) 每 1 端口都会自动侦测网络传输率
可外接以太网网络规格	RJ-45 Cat. 5 / Cat. 5e / Cat. 6 / Cat. 6e / Cat. 6A / Cat. 7~
系统转换效率	90%~
保护措施	内建微处理器对以太网网络供电的运作管理 自动侦测以太网网络联机传输率带宽 10/100/1000Mbps 放电电流超载保护 输入电压过高压保护 输入电流超载保护 输入电源极性反接保护 电源输入端静电保护可达 1500W 网络数据输入端静电保护可达 300W 每一埠各自具备 10KA 防雷击突波及电源 5KA 突波保护
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：11.5~28VDC Max DC Jack Female 输出电源+数据端口：RJ-45 Port * 4 埠 输入数据端口：RJ-45 Port
沟通 I/O 接口	RS-485 (随选)
运作温度	-40°C ~ +80°C
储存温度	-40°C ~ +85°C



湿度	5~95%RH
尺寸大小	235mm(L) x 172mm(W) x 42mm(H)
重量	0.9Kg
LED 灯显示	输入直流电源: 红色 LED 灯恒亮 输出 PoE 直流电源: 绿色 LED 灯恒亮 输出数据端口: 绿色 LED 灯恒亮
防水防尘等级	IP67
安规认证	CE Class B & FCC Part 15B
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

■ IP67 防尘防水等级认证

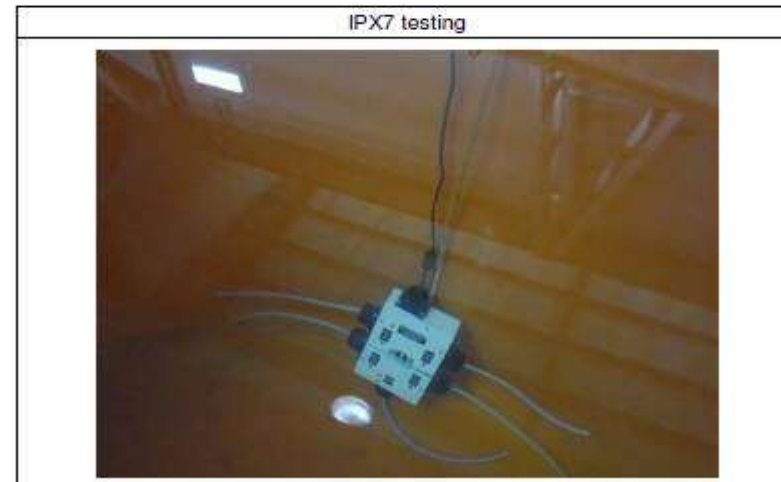
Photo of test items



IP6X after the test



Photo of test items



IPX7 after the test

