

劲电科技 DPOE-PSP1248-0A 系列

室外以太网网络(PoE)直流供电防雷击『标准型』与『大功率型』 (可搭配车载点烟器与在线式 12~24VDC 直流不断电电力系统)

劲电 DPOE-PSP1248-0A 系列是一款可使用于室外环境与车载环境的以太网网络直流供电电器。

因应室外不可中断运作之系统，采在线式室外不断电的电力系统为电力来源，搭配以太网网络直流供电电器，透过以太网网络线(RJ-45)供电给负载设备，同时具备以太网网络线(RJ-45)传输数据端口，可将负载设备的数据流转传输出去。

应用于车载 12VDC~24VDC 点烟器的供电模式为电力系统的电力来源，搭配以太网网络直流供电电器，透过以太网网络线(RJ-45)供电给负载设备，同时具备以太网网络线(RJ-45)传输数据端口，可将负载设备的数据流转传输出去。

以太网网络直流供电电器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 ~ +70°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。

劲电 DPOE-PSP1248-0A 系列采取兼容于 IEEE 802.3af 与 IEEE 802.3at 模式，除了支持标准型的芯片沟通完成后的以太网网络供电(Standard PoE Mode)，特别设计可

跳 Pin 针后，改变为提高输出功率的以太网供电设计(Passive PoE Mode)，最低输出功率为 12VDC-18W，最高输出功率为 48VDC-72W，以因应需透过以太网网络供电的各式不同大小功耗需求的负载设备使用，举凡是室外/车载无线设备、室外车载监控摄影机、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、公共区域指示招牌系统、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。

以太网网络直流供电电器采用兼容于 IEEE 802.3at 标准的 1000Mbps (1GiGa) 网络传输率设计，透过芯片互相沟通协议，并提供最大 30W 与 1Gbps 带宽方式，以 IEEE 802.3af 100Mbps 以太网网络供电端角色，对标准的 IEEE 802.3at 受电端设备提供电源。

劲电 DPOE-PSP1248-0A 系列以 12~24V(09~28V)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，还有汽车点烟器的 12~24VDC 车载供电系统等皆适用。

劲电 DPOE-PSP1248-0A 系列也可以做为电压升压使用(限大功率型 Passive PoE Mode)。当你输入 12VDC 直流电源后，将会升压到 24VDC 或 36VDC 或 48VDC 直流电源，最大输出电流可达 1.5A 安培。只须将输出于网络电源的第 4 与第 5 条网线捆绑成为正极(+)，再将第 7 与第 8 条网线捆绑成为负极(-)，就可输出 24VDC 或 48VDC 直流电源。(第 4 条为蓝色网线、第 5 条为蓝白色网线、第 7 条为白棕色网线、第 8 条为棕色网线)

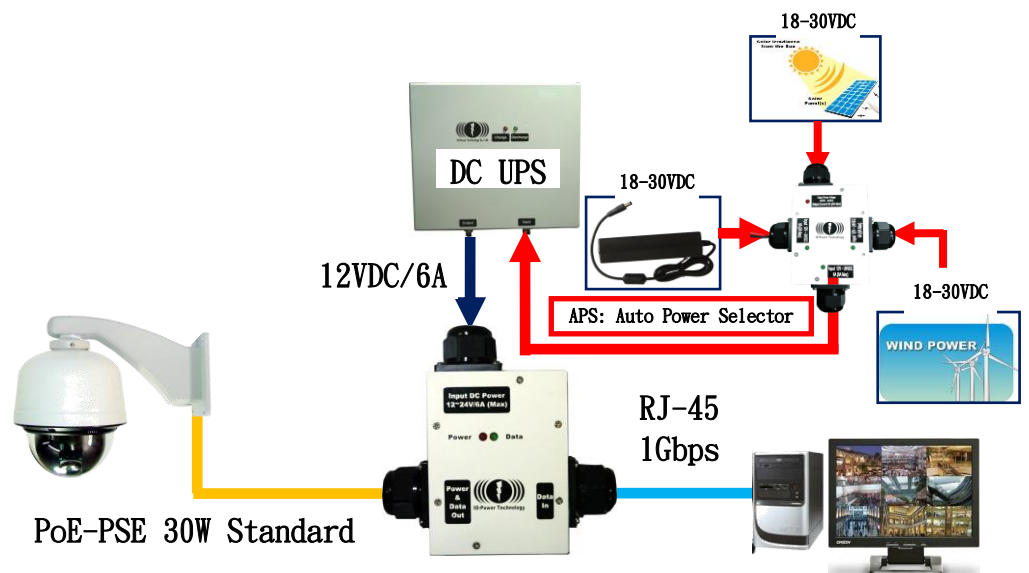
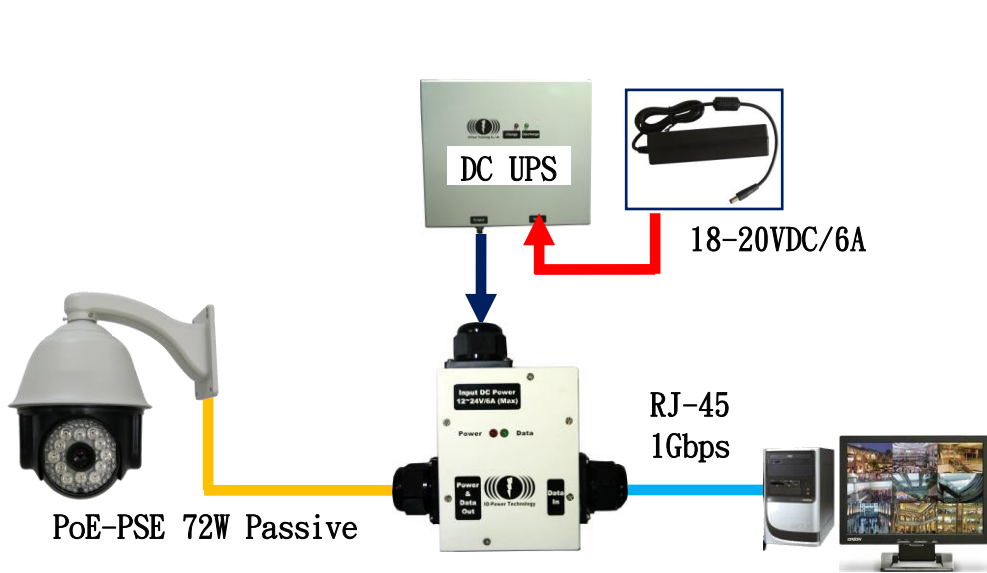
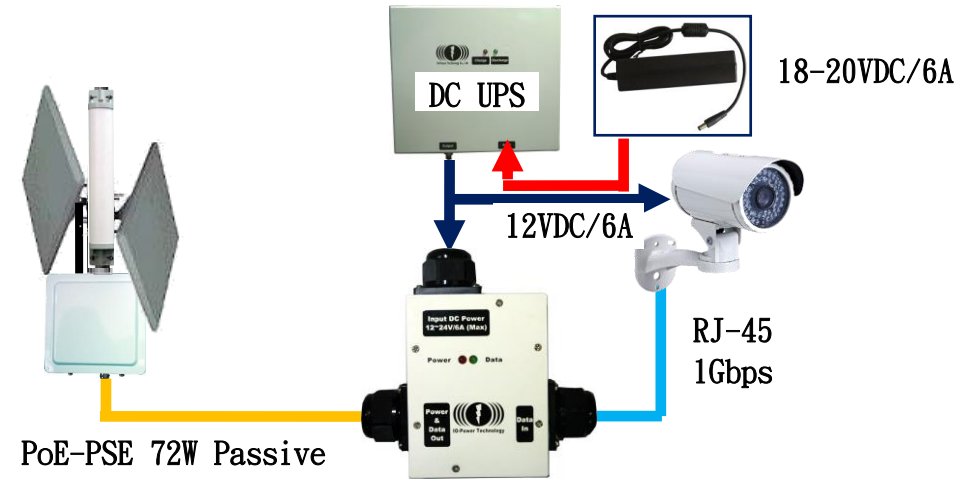
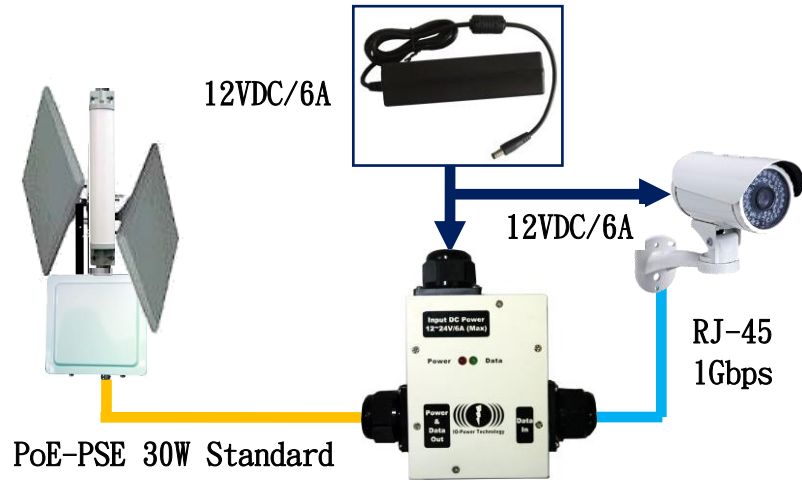
一般汽車、軍警車、救護車、工程搶救車...等 12VDC 點菸器或發電電路使用

1. 12VDC to 48VDC PoE 乙太網路供電器

適用於『移動車載錄影監控』、『車載無線移動監控系統』、『警車車牌辨識系統』、『研發工程人員』測試使用。




各种以太网 PoE-PSE 供电端与受电端设备的系统应用





IOP-DPOE-PSP1248-0A 系列技术规格

型号	IOP-DPOE-PSP1218-1	IOP-DPOE-PSP2436-1	IOP-DPOE-PSP3654-1	IOP-DPOE-PSP4872-1	IOP-DPOE-PSP4830-1
	透过跳 Jumper 方式更改 Standard 标准型或 Passive 大功率型的运作供电模式 (更改输出电压为 12VDC-18W /24VDC-36W /36VDC-54W /48VDC-72W)				
室外 PoE 以太网网络 大功率与标准供电 工业级铁金属壳 IP 67					
输入直流电压**	12~24VDC (28V Max)				
输入直流电流	12~24VDC 6A Max				
输出 PoE 直流电压	12VDC	24VDC	36VDC	48VDC	48VDC
输出直流电流	标准型 PoE 模式:0.6A Max 大功率型 PoE 模式: 1A / 瞬间 1.5A Max				
输出电力	12W / 瞬间 18W Max	24W / 瞬间 36W Max	36W / 瞬间 54W Max	48W / 瞬间 72W Max	30W Max
以太网网络 Pin 针对应	标准型 PoE 模式: 电源+数据端口 PIN 是 1 ~ 8 大功率型 PoE 模式: 电源 PIN 是 4 & 5 (+) / 7 & 8 (-)				
以太网网络规格	标准型 PoE 模式:兼容于 IEEE802.3 / 802.3u / 标准的 802.3af /标准的 802.3at 大功率型 PoE 模式:相容于 IEEE802.3 / 802.3u / 802.3af / 802.3at				
以太网网络端口传输率	10/100/1000Mbps (1Gbps) 自动侦测				
可外接以太网网络规格	RJ-45 Cat.5 / Cat.5e / Cat.6 / Cat.7~				



系统转换效率	95%~
保护措施	自动侦测以太网网络联机传输率带宽 10/100/1000Mbps 输入电压过高压保护 输入电流过载保护 放电电流过载保护 输入电源极性反接保护 DC Port 端防突波保护达 600W Ethernet Port 端提供第二道防雷击与突波冲击保护，规格提升到 10KA (1 万安培) @ 8/20 μ s (2020 新增功能)
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: 9~28VDC Max DC Jack Female with LED 灯 输出电源+数据端口:RJ-45 Port 输入数据端口:RJ-45 Port
LED 灯显示	输入直流电源: 红色 LED 灯恒亮 输出 PoE 直流电源:标准 802.3at 模式--绿色 LED 灯恒亮 输出 PoE 直流电源:非标准 Passive 模式--绿色 LED 灯不会亮
运作温度	-40°C ~ +70°C (使用或储存于-40°C 环境, 请务必事先告知, 相关配件与线材需更换; 建议将设备装于配电箱内。)
储存温度	-40°C ~ +70°C (使用或储存于-40°C 环境, 请务必事先告知, 相关配件与线材需更换; 建议将设备装于配电箱内。)
湿度	10~95%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
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	24 个月

**** 输入 24VDC, 仅能输出 24V/36V/48VDC PoE 供电 ****

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