



劲电科技 IOP-DBBV-I12020-1

室外自动升降压转换器

Outdoor Buck / Boost Voltage Convertor

输入 12~30VDC 电压, 经由自动升降压转换器, 自动升降压为 20VDC 电压输出



IOP-DBBV-I12020-1 是特别针对 12VDC~30VDC 输入的直流电压电源, 透过自动升降压转换器, 进行自动升降压为 20VDC 电压稳定输出, 特别适合于下列系统应用:

1. 一般汽车的点烟器所输出的 12VDC 直流电:透过自动升降压转换器进行自动升压为 20VDC 电压输出, 以对车载 DC UPS 不断电系统进行稳定充电。
2. 一般大型汽车(巴士、卡车、货柜车...)的发电机所输出的 24~28VDC 直流电:经由自动升降压转换器进行自动降压为 20VDC 电压输出, 以对车载 DC UPS 不断电系统进行稳定充电。
3. 一般汽车的点烟器所输出的 12VDC 直流电:透过自动升降压转换器进行自动升压为 20VDC 电压输出, 以对笔记本电脑或使用 18~20(24)VDC 电源设备或直流以太网网络供电交换机(DC PoE-PSE Switch), 进行车载电力的升压供电运作。
4. 透过移动电源装置(包括室外 DC UPS 移动电源)所输出的 12VDC 直流电:经由自动升降压转换器进行自动升压为 20VDC 稳定电压输出, 以对笔记本电脑或使用 18~20(24)VDC 电源设备, 进行长效备援电力供应, 特别适合户外活动的备援电



力应用。例如:露营车移动用电、户外露营用电、监控系统户外测试用电、无线传输系统户外测试用电…等。

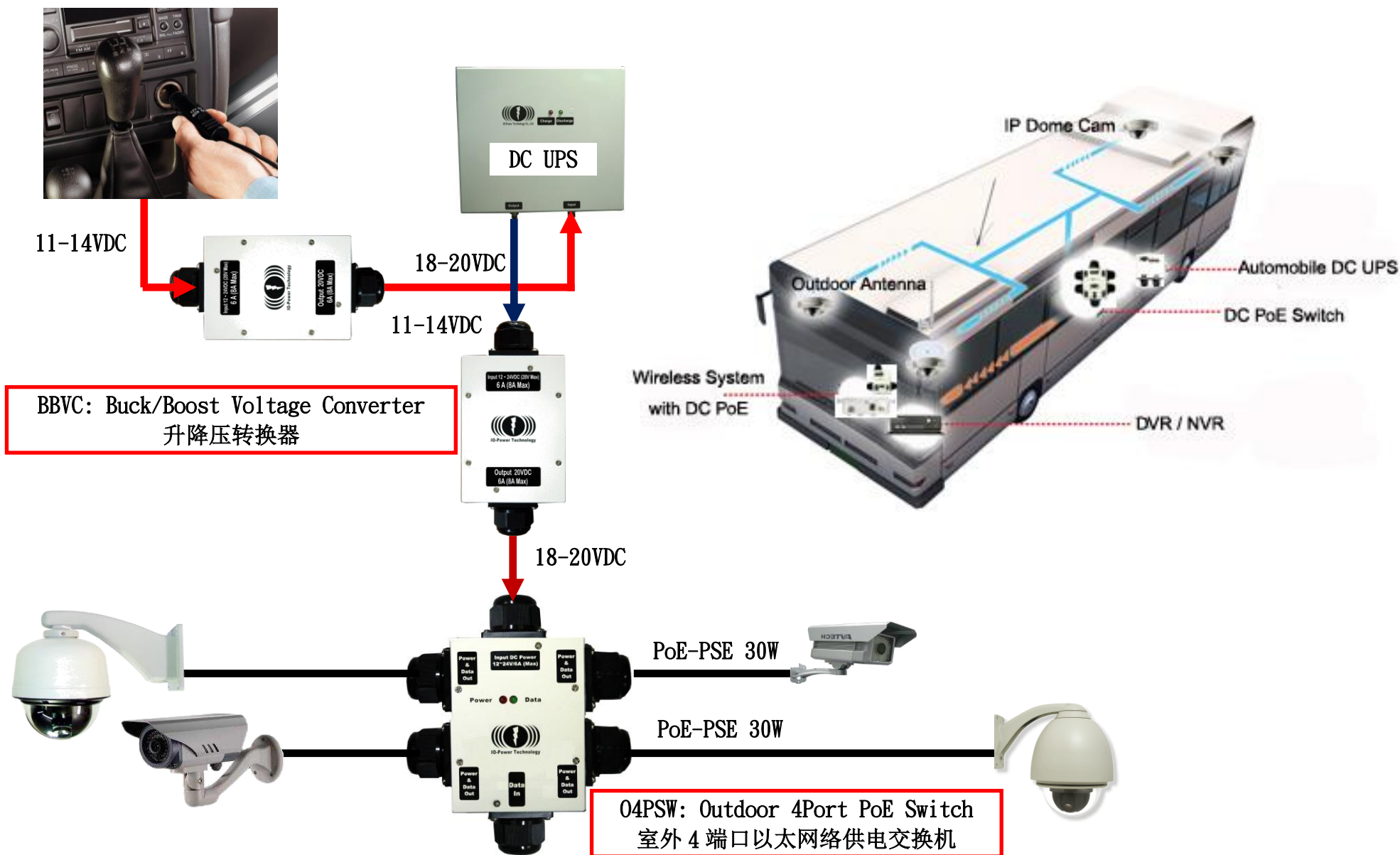
5. 搭配太阳能电池光板 (Solar Panel), 进行太阳能光板所输出的 12VDC~30VDC 直流电压, 进行自动升降压转换器自动升降压为 20VDC 电压输出, 以对太阳能 DC UPS 不断电系统进行稳定充电。(若搭配移动式太阳能电池软板, 就可组成移动太阳能电力系统)
6. 搭配一般 12VDC 变压器, 进行自动升降压转换器自动升压为 20VDC 电压输出, 以对室外 DC UPS 不断电系统进行充电。

IOP-DBBV-I12020-1 的自动升降压转换器, 设计输入电流最大可承受 8A@12VDC, 输出最大电流 5A@20VDC 的电子电路系统, 具备保护车载端(点烟器)供电系统的限流功能, 并设计防回冲电路, 达到车载电力系统的输出电力与大负载使用的安全性。

强化的耐撞金属外壳与 IP67 防水防尘设计及可承受 $-40 \sim +70^{\circ}\text{C}$ 的产品温度设计, 即便是放置于日照高温的车内环境, 仍能正常稳定的工作。

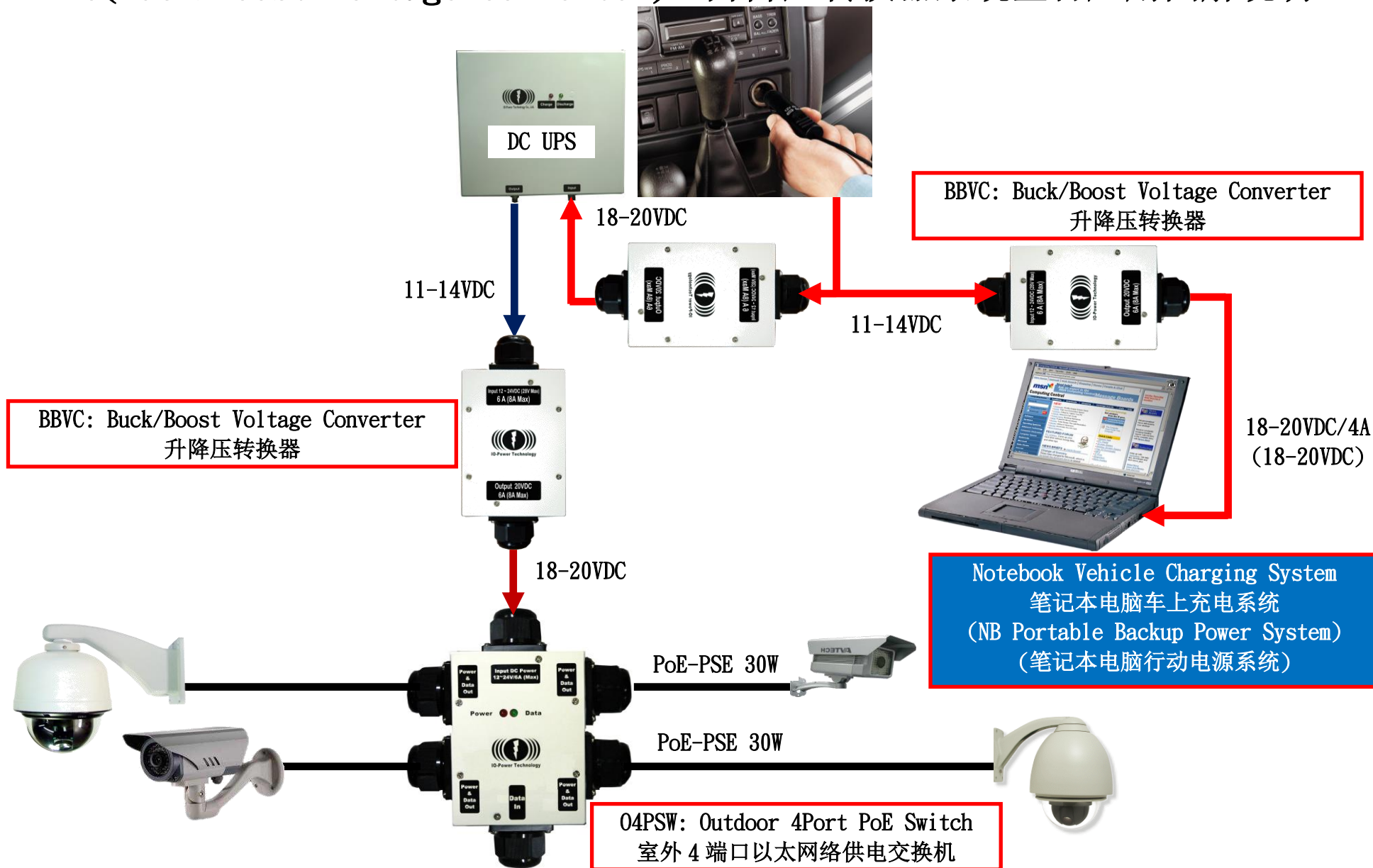


BBVC(Buck/Boost Voltage Converter) - 升降压转换器系统整合应用图解说明 1






BBVC(Buck/Boost Voltage Converter) - 升降压转换器系统整合应用图解说明 2





IOP-DBBV-I12020-1 技术规格

型号	IOP-DBBV-I12020-1
<p>室外自动选择电源导入器 Buck/Boost Voltage Converter (BBVC)</p> <p>工业级铁金属壳 IP 67</p>	
输入直流电压	12~24VDC (30V Max)
输入直流电流	12VDC 6A (8A Max) / 24VDC 6A (8A Max)
输出 DC 直流电压	18~20VDC (Option 24VDC~30VDC)
输出 DC 直流电流	4A (5A Max)
输出电力	72W ~ 100W Max (Option 144W Max)
输入电源接头	DC Jack Connector 5.1mm/2.1mm
输出电源接头	DC Jack Connector 5.1mm/2.1mm
系统转换效率	90%~
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 防雷击突波冲击保护(30V 1500W)
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: 12VDC 6A (8A Max) / 24VDC 6A (8A Max), DC Jack 输出直流电源: 18~20VDC (Option 24VDC~30VDC) / 4A (5A Max), DC Jack
LED 灯显示	输入直流电源: 1 颗绿色 LED 灯 输出直流电源: 1 颗红色 LED 灯
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。)
湿度	10~95%RH
尺寸大小	195mm(L)x92mm(W)x48mm(H)
重量	0.5Kg
防水防尘等级	IP67
安规认证	CE FCC 进行中
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