

## 劲电科技 IOP-SCBP-D12048-1

### 室外 12VDC 串联升压供电保护器

## Outdoor 12VDC Series Connection Boost Protector

### 支持串联倍数增压运作模式与各自独立供电保护功能

劲电 IOP-SCBP-D12048-1 是一款特别针对需要较高电压与较大电流及更多电池电力容量的系统需求所设计，透过电学的串联升压设计模式，搭配各自独立进出隔离电路等设计，确实达到串联升压的功能，同时避免一般串联电压所引起的对蓄电池的各种伤害，导致蓄电池的串联使用损害。

劲电 IOP-SCBP-D12048-1 室外 12VDC 串联升压供电保护器，特别设计多埠串联自动升压设计：

插入 2 个 12VDC 电源进行电压串联，就会输出 24VDC 电压电源

插入 3 个 12VDC 电源进行电压串联，就会输出 36VDC 电压电源

插入 4 个 12VDC 电源进行电压串联，就会输出 48VDC 电压电源

若插入不同电压电源进行电压串联，就会自动输出迭加的电压电源，但总电压不可以超过 56VDC。

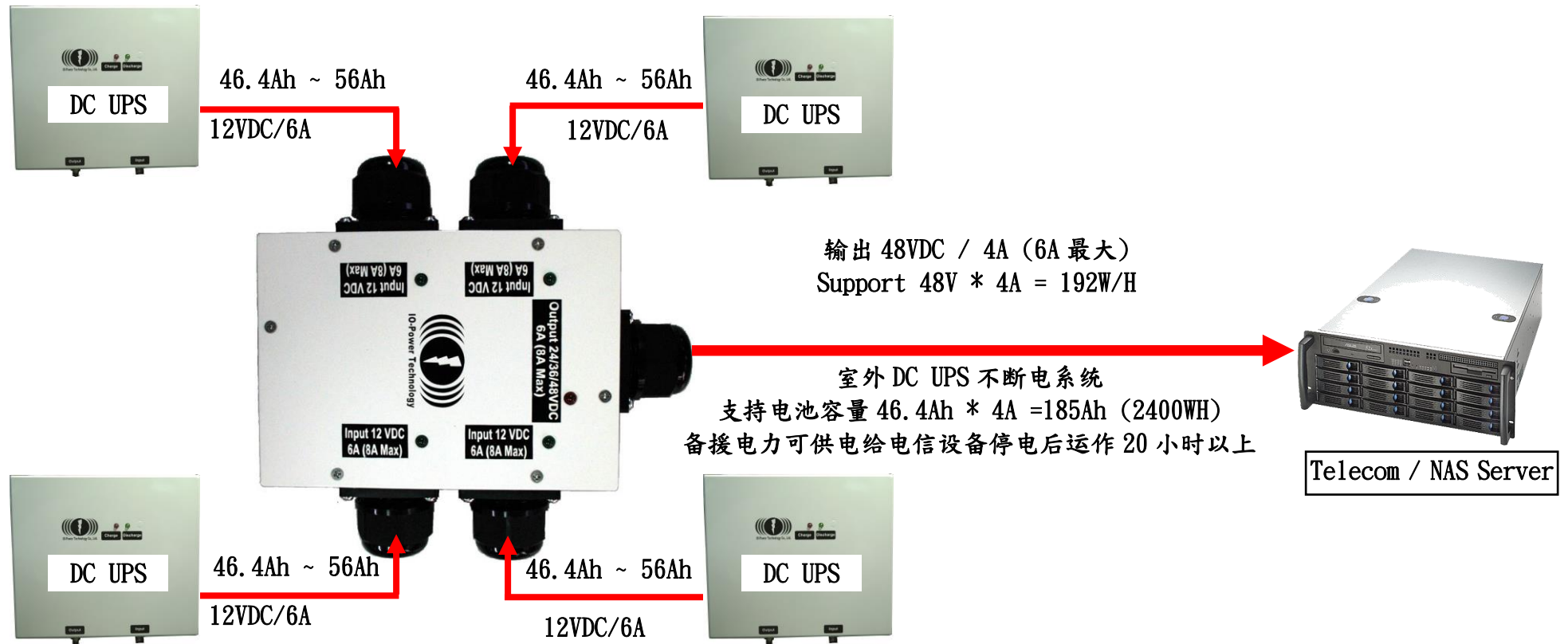
透过电学的串联升压设计模式，劲电 IOP-SCBP-D12048-1 每一埠都可输入 12~28VDC 6A（瞬间最大 8A），但最大堆栈电压不可以超过 56VDC。各埠的输入电流可达 6A（瞬间最大 8A），串联总输出电流同样可达 4A（瞬间最大 6A），相当于可输出  $48\text{VDC} \times 4\text{A} = 192\text{W/H}$ （瞬间最大  $48\text{VDC} \times 6\text{A} = 288\text{W/H}$ ）。对于需要耗电量

较大的室外营运系统，可以真正符合运作大电力的需求，例如室内外电信系统、室外通讯系统、紧急广播系统、无线网络系统、室外监控录像系统、室外侦测及管理系统…等。



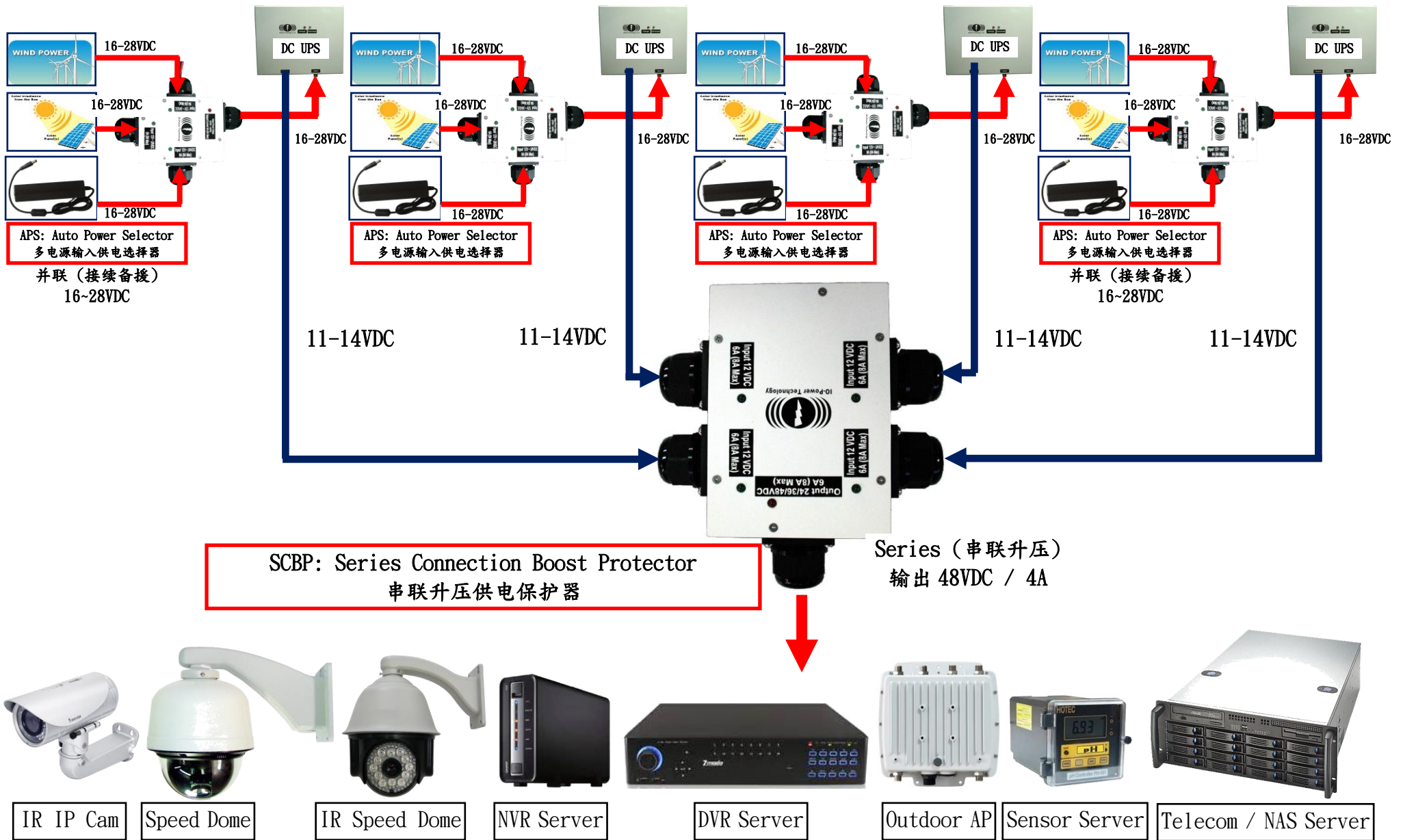
室外 12VDC 串联升压供电保护器，除应用于一般电源串联升压运作供电外，特别是搭配室外不断电系统时，各自独立的充电模式具备各自独立的输入及逆向电流保护，不会造成不断电系统的蓄电池受损。即便是蓄电池容量有大小差异或电池高低电压差异，劲电 IOP-SCBP-D12048-1 室外 12VDC 串联升压供电保护器，都能发挥互相隔离与进出逆向保护及过度放电等保护功能。

劲电 IOP-SCBP-D12048-1 室外 12VDC 串联升压供电保护器，设计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室外环境，仍能正常稳定的工作。每个输出输入埠皆采用耐高温防腐的 IP68 橡胶束线头，束紧时可以达到不脱线与固定连接效果。针对安装操作与室外环境的安全使用，设计各自独立短路保护与极性接反保护及防雷击脉冲冲击保护(30V 1500W)，达到多种电源导入使用的安全性要求。



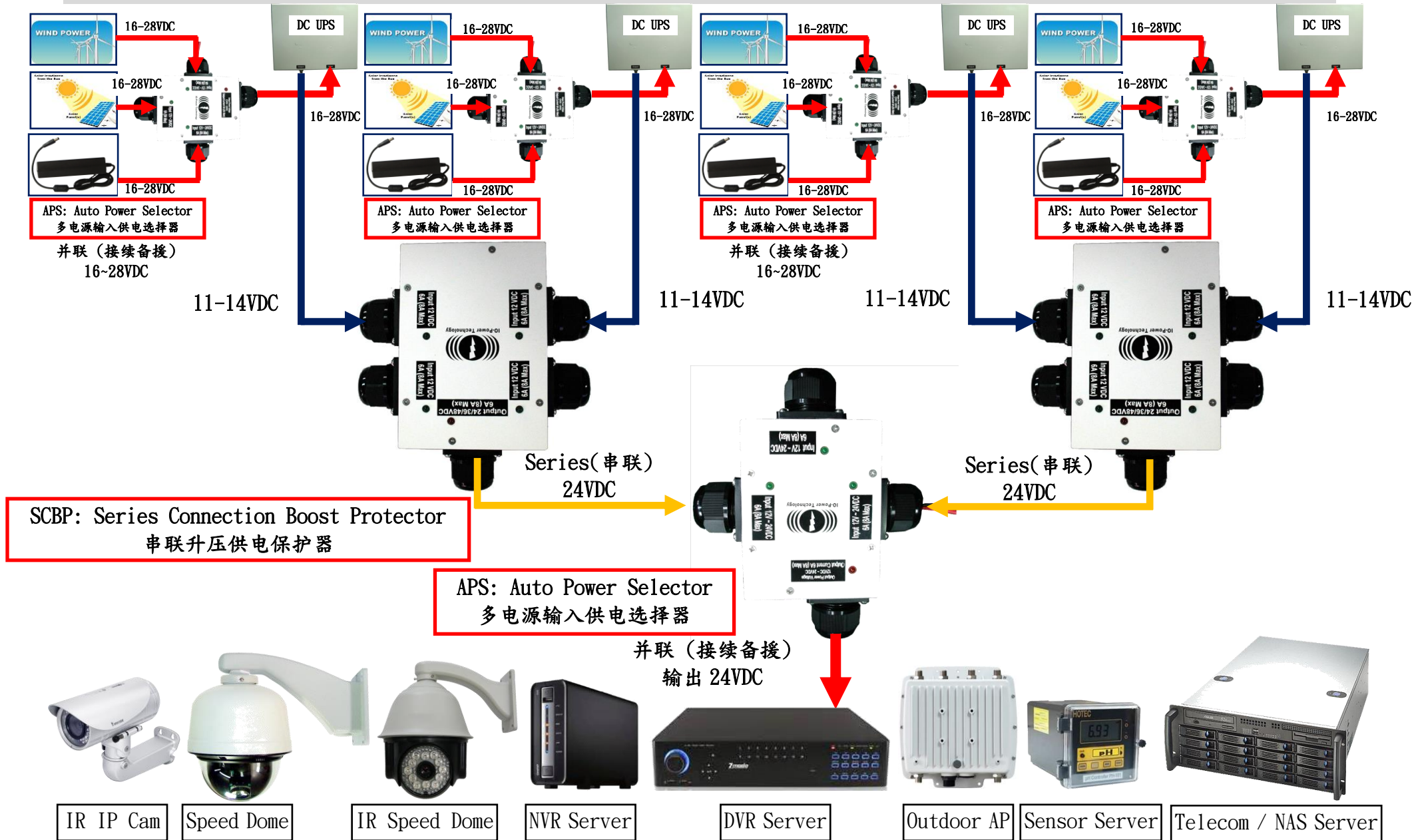


# SCBP(Series Connection Boost Protector)-串联升压供电保护器系统整合应用图解说明 1






## SCBP(Series Connection Boost Protector)-串联升压供电保护器系统整合应用图解说明 2



## IOP-SCBP-D12048-1 技术规格

型号	IOP-SCBP-D12048-1
<p>室外 12VDC 串联升压供电保护器 Outdoor 12VDC Series Connection Boost Protector</p> <p>工业级铁金属壳 IP 67</p>	
<p>输入直流电压</p>	<p>每一埠都可输入 11~14.5VDC (每一端口最大可输入电压为 28VDC)</p>
<p>输入直流电流</p>	<p>每一埠都可输入 12VDC 6A (瞬间最大 8A)</p>
<p>输出 DC 直流电压</p>	<p>12VDC + 12VDC = 24VDC            12VDC + 12VDC + 12VDC = 36VDC            12VDC + 12VDC + 12VDC + 12VDC = 48VDC            12VDC + 24VDC = 36VDC            12VDC + 12VDC + 24VDC = 48VDC            24VDC + 24VDC = 48VDC            (串联每一端口会降低电压 0.1VDC~0.5VDC)            本产品采用串联隔离保护设计, 因此可以采取串联堆栈电压方式使用, 串联输出电压需低于 56VDC, 超过 56VDC 的电压输出, 将会产生温度逐渐升高问题, 长期使用将可能造成产品损坏。</p>
<p>输出 DC 直流电流</p>	<p>串联输出电流 4A (瞬间最大 6A)            串联的输入电源需特别注意, 每一输入埠都须承受相对于输出埠的最大电流要求            每一埠的输入电流 &gt;= 输出电流</p>
<p>输入电源接头</p>	<p>DC Female Jack Connector * 4 ; Pin OD: 2.0mm, &amp; Support 8A Max</p>
<p>输出电源接头</p>	<p>DC Female Jack Connector * 1 ; Pin OD: 2.0mm, &amp; Support 8A Max</p>



系统转换效率	95%~
电力运作方式	堆栈式串联增升电压方式，具备串联升高电压维持相同电流运作方式 本产品采用串联隔离保护设计，可以对输出端的电源或所有不断电系统的电池，进行电力运作保护
保护措施	输入电流过载保护 输入过高电压保护 短路保护 输入电源极性反接保护 防雷击突波冲击保护(30V/200A/6KV 1500W) 输入端逆向保护隔离 输出端逆向保护隔离
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：11~14.5VDC 6A，瞬间最大 8A, DC Female Jack Connector * 4 ; Pin OD: 2.0mm 输出直流电源：22~48VDC 56VDC Max, 4A, 瞬间最大 6A, DC Female Jack Connector * 1 ; Pin OD: 2.0mm (串联每一端口会降低电压 0.1VDC~0.5VDC)
LED 灯显示	输入直流电源：4 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) x 185mm(W) x 45mm(H)
重量	0.8Kg
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