



## GreenRack 机柜级微模块—C500 系列

### 方案简介

曙光机柜级“微”数据中心产品，按照数据中心机房标准设计，单台或多台机柜内一体化集成制冷、配电、监控、综合布线、UPS 及蓄电池模块，形成一个机柜级的“微型”数据中心，可为 IT 设备提供最多 84U 的可用机柜空间。

GreenRack 机柜级微模块具有安全稳定、部署方便、高度集成、降噪防尘、节能高效、智能省心等特点，广泛应用于监控行业、医疗行业、军工行业、广电行业、通信行业及金融行业。

### 应用场景

- 小微企业设备间、会议室；
- 监控行业的各监控网点；
- 医疗行业的社区网点；
- 军队用户的各个驻点；
- 金融用户的银行网点及支行；
- 广电行业的地级服务网点；
- 网络运营商各地级基站；



## 方案架构

### 机柜系统

- 机柜采用全封闭设计，具有更好节能、防尘、降噪功能
- 机柜遇高温、烟雾报警，可实现自动开门，保证 IT 设备安全，提高系统稳定性
- 机柜采用刷卡、密码锁开门方式，可选配指纹识别开门方式
- 机柜内配置 LED 照明灯，选配 LED 装饰灯带
- 机柜前门为玻璃门，便于观察机柜内设备运行状态

### 配电系统

- 配电模块、UPS 及蓄电池均采用模块化设计，机架式安装，部署方便、快捷
- UPS 容量标配 3kVA，可选配 6kVA
- 机柜内电池包支持满载备电时间 15 分钟，可通过外置电池柜，实现超长备电时间
- 配电模块支持 2 路市电输入（手动切换），以保障系统安全、可靠运行
- 配电模块可同时支持 UPS、空调室内机、空调室外机供电，并配有防雷模块



### 空调系统

- 空调模块采用模块化设计，机架式安装，标配制冷量 3kW，支持选配 5kW
- 空调模块支持选配冷凝水提升泵，支持冷凝水上走管安装形式
- 空调管路可采用上走或下走安装形式，全程标配快速连接安装工艺，安装方便，无需动火焊接
- 空调室外机可采用壁挂式安装，施工简单、对场地要求低
- 空调外机采用变频压缩机设计，节能高效
- 空调外机可在 -20°C ~ +45°C 环境下正常工作

### 监控系统

- 本地配置监控模块，可实时监测机柜内各项运行参数及机柜开关门状态
- 本地配置 7 寸 LCD 触摸显示屏，可实时显示机柜内各项运行参数，便于查看
- 支持短信报警及声光报警
- 支持远程 Web 监控
- 支持远程组网监控（群控）
- 支持接入第三方监控平台



## 方案特点

<b>高度集成</b>	<b>降噪防尘</b>	<b>智能省心</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 机柜内一体化集成制冷模块、UPS及蓄电池模块、监控模块和配电模块。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 机柜采用全封闭设计，具有更好的降噪防尘作用。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 机柜内包含一整套智能监控系统，具有超温和烟感自动开门功能。</li> </ul>
<b>安全稳定</b>	<b>部署方便</b>	<b>节能高效</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 机柜内包含温度、湿度、烟感、漏水等传感器，实时监测机柜内环境状态。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 设备安装无需高架地板，可在会议室、办公室、设备间、机房任意部署，快速安装。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 机柜内安装有高效智能型制冷模块、高效模块化 UPS，制冷、供电效率更高，PUE 值更低。</li> </ul>

## 技术规格

项目	C500 系列			
	C500-3K	C500-6K	C500-10K	C500-15K
机柜形式	全封闭			
机柜数量	1	1	2	3
IT 设备可用空间	25U	22U	42U	84U
机柜安全锁	标配刷卡、密码锁，选配指纹识别锁		标配机械锁，选配门禁	
前、后门开门方式	自动开门		手动开门	
空调制冷量	3kW	5kW	7.5kW	12.5kW
压缩机形式	变频压缩机（可选配定频压缩机）			
空调外机工作温度	-20℃ ~ +45℃			
UPS 容量	3kVA	6kVA	10kVA	15kVA
备电时间	满载待机 15min(可外置电池柜，支持超长待机)			
2 路市电接入	手动切换（选配 ATS 开关，自动切换）			
监控显示屏	7 寸 LCD 屏			
机柜内微环境监测	标配			
机柜内空调、配电和 UPS 监测	标配			
远程 Web 访问和监控	标配			
短信报警	选配			
移动端访问和监控	选配			
接入数第三方监控平台	选配			
组网监控（群控）	选配			
保修	1 年			