

服务器 | 存储 | 网络



## 服务器和网络电源

### CSU 系列 CRPS AC-DC 分布式前端电源

雅特生科技 CSU 前端系列旨在为计算、存储和网络设备提供采用通用冗余电源 (CRPS) 外形设计的灵活电源转换解决方案。

AC-DC 系列产品采用行业标准的 1U x 73.5 mm x 185 mm CRPS 外形。单件额定功率介于 550 W 和 2400 W 之间，电源选项全面覆盖对价格敏感的入门级系统或空间受限且用电需求高的应用。该系列旨在以最小外形尺寸提供最高功率，功率密度 75 W/in<sup>3</sup>，行业一流。该系列所有产品具有通用的外形尺寸、匹配性和功能，可以确保系统设计具有灵活的功率容量，对未来系统设计需求适应力强。

# CRPS

CSU 系列

- 行业标准 CRPS 外形
- 市场领先的功率密度
- 550 - 2400 W
- 全数字化控制
- 多种输入选项

# CSU 系列 CRPS AC-DC 分布式前端电源

根据雅特生科技 CSU 系列目前提供的选项，可以使用 2000 W 范围内的 IEC C13 或 C19 AC 电源线。因此，设计师可以在 200 Vac 下自由选择合适的功率容量。CSU2400AP 使用 IEC C19 AC 电源线可以在 200 Vac 时达到 2400 W 满载功率。

并联多个电源以满足极高电流应用时，主动均流可消除对附加元件的需求，从而实现成本效益的最大化。这些可热插拔的电源支持 N+1 或 N+N 的冗余架结构、冷冗余模式和系统功率抑制。

这个产品家族所有 AC 输入型号的效率均通过 80 PLUS® Platinum 认证，峰值效率为 94%，且总谐波失真较低 (EN61000-3-2)。

采用 PMBus® 协议进行数字控制，同时，通过一个内置的 I²C 串行接口，可利用雅特生科技的通用 PMBus 图形用户界面，进行远程设置、监测和控制。这种编程的灵活性可以让用户用很少的附加元件来实现复杂的电源管理计划。

所有的型号均提供过流、过压、欠压、过热以及风扇故障保护。

**两年**  
制造商保修

正常工作条件下，MTBF 超过  
**500,000**  
小时

## 目标应用

### 服务器

高性能 (HPC)  
开放式计算 (OCP)  
云&超大规模  
多功能机架式  
超级计算机  
多节点  
刀片服务器  
设备  
应用服务器

### 存储

数据库  
冷存储  
Hadoop  
JBOD  
JBOF  
OCP 开放式存储  
云托管  
SAN  
归档

### 网络

Spine 交换机  
架顶式 (ToR) 交换机  
SDN 交换机  
存储交换机  
数据中心交换机  
校园网交换机  
电信级以太网交换机  
多路复用器  
安全设备

# CRPS

CSU 系列

- Platinum (白金级) 效率认证
- 12.2 V 主输出
- 12.0 V 42 W 待机输出
- 低线路输入下功率可达到 1400 W
- iTHD 性能最佳
- 工作温度高达 55 °C

雅特生科技的 CSU 系列 CRPS AC-DC 电源拥有标准化短小外形，用于提供可扩展的输入电源转换解决方案。



IEC C20 选项



IEC C14 选项



Power Management.  
Defined.

## 550 W



### CSU550AP-3

- 550 W 输出功率
- 45 A 最大输出电流
- 2.5 A 最大待机输出电流

## 800 W



### CSU800AP-3

- 800 W 输出功率
- 66.7 A 最大输出电流
- 2.5 A 最大待机输出电流

## 1300 W



### CSU1300AP-3

- 1300 W 输出功率
- 108.3 A 最大输出电流
- 3.5 A 最大待机输出电流

## 1800 W



### CSU1800AP-3

- 1800 W 输出功率
- 147.5 A 最大输出电流
- 3.5 A 最大待机输出电流

## 2000 W



### CSU2000AP-3

- 2000 W 输出功率
- 163.9 A 最大输出电流
- 3.5 A 最大待机输出电流

## 2400 W



### CSU2400AP-3

- 2400 W 输出功率
- 196.7 A 最大输出电流
- 3.5 A 最大待机输出电流

我们编程的灵活性可以让用户用很少的附加元件来实现复杂的电源管理计划。

雅特生科技生产的产品范围非常之广泛，涵盖了计算、存储和网络市场领域的各个方面。其中包括前端 AC-DC 和 DC-DC 电源、隔离式砖型 DC-DC 转换器，以及非隔离点负载 (POL) DC-DC 转换器。

雅特生科技是高可靠性电源转换方案设计和制造的全球领导者。产品广泛应用于通信、计算、消费类电子产品、医疗、航天和工业自动化等各种应用中。

坐拥闻名遐迩的“Astec (雅达)”品牌，雅特生科技丰富的交流-直流标准产品组合涵盖 3 W - 24,000 W 的功率范围，提供多种外形尺寸和封装选择，其中多个型号通过了医疗认证且内置智能功能。

雅特生科技作为分布式电源应用行业领导者，可生产种类繁多的直流-直流电源转换产品。

四十多年以来，客户始终相信雅特生科技能够帮助他们缩短上市时间、减少风险并将开发力度转移到部署新型增值功能和服务。

雅特生科技总部位于美国亚利桑那州坦佩市，全球拥有超过 15,000 名员工，设立有多个卓越的工程中心、四个世界顶级的全资制造工厂以及全球销售和支持办事处。



官方微博



官方微信

## 保持联系

雅特生科技通过**微博**和**微信**等渠道公布公司的最新发展和动向。请扫描二维码随时了解有关雅特生科技的最新情报。

雅特生科技编辑这本小册时已极尽谨慎，以确保其中资料的准确性和全面性，但若有第三方因使用本小册的资料或由于其中资料有误或出现遗漏而蒙受损失，雅特生科技一概无需负责或承担任何赔偿责任。雅特生科技 (Artesyn Embedded Technologies)、雅特生 (Artesyn) 以及雅特生科技 (Artesyn Embedded Technologies) 的标志均为 Artesyn Embedded Technologies, Inc. 的商标和服务标志。所提及的其他名称和标识是指相应持有者的商标名称、商标或注册商标。产品规格如有更改，恕不另行通知。© 2019 雅特生科技。保留所有权利。如需了解完整的法律条款和条件，请访问 <http://www.artesyn.com/legal>。

**ARTESYN™**  
EMBEDDED TECHNOLOGIES

[www.artesyn.com](http://www.artesyn.com)

### 产品查询

+400 88 99 130 (中国)  
+86 29 8874 1895 (中国以外)  
[powersales@Artesyn.com](mailto:powersales@Artesyn.com)

资料查询: <https://zh-cn.artesyn.com/power>  
技术支持: [productsupport.ep@Artesyn.com](mailto:productsupport.ep@Artesyn.com)

中国印制  
CRPS brochure 03.11.2019