



## 服务器和网络电源

### DS 短款系列 AC-DC 分布式 前端电源

雅特生科技最新的 DS 短款系列 AC-DC 电源外形短小，旨在为使用分布式电源架构 (DPA) 和中间总线架构 (IBA) 的计算、存储和网络设备提供一种可方便扩展的电源转换解决方案。

该产品家族的外形尺寸为行业标准 1U (高) × 86 mm (宽)，单个电源额定功率从 500 W - 2,000 W 不等，且将来会有功率更高的电源型号。您可以根据当前的需求灵活选择功率合适的型号，未来在功率需求变化后选择更低或更高功率的型号。该系列电源功率密度高达 50 W/in<sup>3</sup>，峰值效率多数为 94% (直流输入型号为 90%)，您完全可以相信，无论您选择哪个型号，都能得到一流的电源转换解决方案。

该产品家族的多数型号均有不同的输入和气流方向可供选择，方便您在各种不同的环境中使用，包括企业环境、传统数据中心、-48 Vdc 数据中心和电信中心办公室。DC 输入型号也可用来给有备用电池的设备供电。

### 短款系列



- 相同的外形尺寸
- 数字控制 (PMBus<sup>®</sup>)
- 500 - 2000 W
- 高密度高可靠性
- 领先市场的效率
- AC 和 DC 输入选项

# DS 短款系列 AC-DC 分布式前端电源

雅特生最新的 DS 短款系列电源拥有 12 Vdc 主输出，用于给分布式电源架构系统中下游 DC-DC 转换器供电；同时还有一路 12 Vdc 待机输出，可为电源管理电路供电。

当并联多个电源以满足更高电流应用时，内置的主动式均流设计不需要外部附加的均流电路，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 冗余架构。

该产品家族中所有 AC 输入型号的效率均通过 80 PLUS® 白金效率认证，峰值效率为 94%，且总谐波失真较低 (EN61000-3-2)。

采用 PMBus® 协议的数字控制设计，以及内置的 I<sup>2</sup>C 串行接口，可以让用户通过雅特生科技的通用 PMBus 图形用户界面，对电源进行远程设置、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、过温以及风扇故障保护。绝大部分型号提供标准气流或反向气流两种选择。

**两年**  
制造商质保期

正常工作条件下，MTBF 超过  
**500,000**  
小时

## 目标应用

### 服务器

高性能计算机 (HPC)  
开放式计算 (OCP)  
云及超大规模  
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

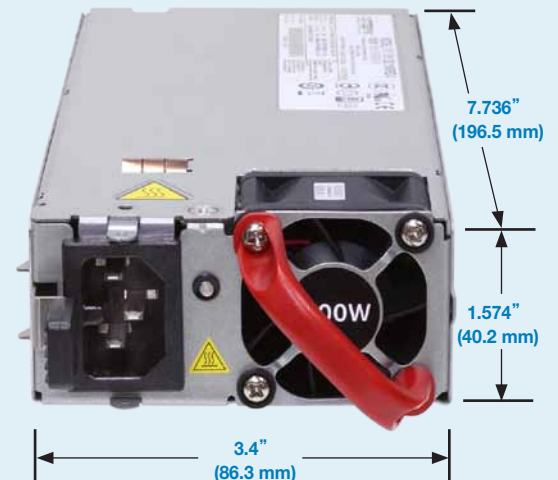
### 网络

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  
运营商以太网交换机  
多路复用器  
安全设备

## 短款系列

- 90% - 94% 典型峰值效率
- 11.4 - 12.6 V 主输出
- 12 V 待机输出
- 90 - 264 Vac 输入电压范围
- -36 - -72 Vdc 直流输入型号
- 工作温度 0 °C - +50 °C  
(大于 50 °C 时输出降额)

雅特生科技的 DS 短款系列 AC-DC 电源拥有相同的标准化短小外形，为用户提供了一种可方便扩展的电源转换解决方案。





## 495 W



### DS495SPE

- 495 W 输出功率
- 41.25 A 最大输出电流
- 3 A 最大待机输出电流
- 高功率因数

## 500 W



### DS500SDC

- 500 W 输出功率 (-48 V DC 输入)
- 41.76 A 最大输出电流
- 3 A 最大待机输出电流



Power Management.  
Defined.

## 750 W



### DS750PED-3

- 750 W 输出功率
- 62.5 A 最大输出电流
- 3 A 最大待机输出电流

## 1100 W



### DS1100SDC

- 1100 W 输出功率 (-48 V DC 输入)
- 91.76 A 最大输出电流
- 3 A 最大待机输出电流

## 1100 W



### DS1100PED-3

- 1100 W 输出功率
- 91.76 A 最大输出电流
- 3 A 最大待机输出电流

## 1600 W



### DS1600SPE

- 1600 W 输出功率
- 133.33 A 最大输出电流
- 3.5 A 最大待机输出电流

## 2000 W



### DS2000SPE

- 2000 W 输出功率
- 最高 163.9 A (高压输入时) 或最高 82 A (低压输入时) 主输出电流
- 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解决方案设计和制造领域的全球领导者，其解决方案适用于多种行业，包括通信、计算、消费类电子、医疗、航天和工业自动化。

雅特生科技是世界最大、最成功的电源公司之一，旗下还拥有著名品牌 Astec。我公司提供的标准型 AC-DC 产品系列涵盖 3 W 到 24 KW 功率范围，包括开放式和封闭式型号、高度可配置的模块化电源、机架安装式大容量前端电源、DIN 导轨电源、外置电源适配器以及 LED 照明电源。这些产品大部分都提供有已通过医疗认证的版本，而且大部分高功率型号内置有丰富的智能化功能。

雅特生科技作为分布式电源应用行业领导者，生产种类繁多的 DC-DC 电源转换产品。其中包括隔离 DC-DC 转换器，涵盖从 1/16 砖到全砖的行业标准尺寸，额定功率范围从 3 W 到 800 W。雅特生科技还提供三个根据应用优化的产品系列：非隔离 DC-DC 转换器、非隔离内存电源和处理器电压调节模块 (VRM)。

作为低功率开关模式适配器的先锋，雅特生科技为几乎所有主要手机供应商设计和制造解决方案。随着旗下成本竞争力最佳的工厂充电器出货量达十亿以上，雅特生科技一直努力提升自己，通过新的平台、自动化制造方法以及卓越的质量和可靠性来满足下一个十亿充电器出货量的需求。

40 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，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 16,000 名员工，设立有十个卓越的工程中心、四个世界顶级的制造工厂以及全球销售和支持办事处。



#### 产品咨询

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

[zh-cn.artesyn.com](http://zh-cn.artesyn.com)

Artesyn Embedded Technologies, Artesyn and the Artesyn Embedded Technologies logo are trademarks and service marks of Artesyn Embedded Technologies, Inc. All other names and logos referred to are trade names, trademarks, or registered trademarks of their respective owners. © 2017 Artesyn Embedded Technologies, Inc. All rights reserved. For full legal terms and conditions, please visit [www.artesyn.com/legal](http://www.artesyn.com/legal).