



Huawei Energy Powering the Future

华为服务器电源产品

华为技术有限公司



服务器电源 68mm 尺寸系列	3
PAC550S12-BE 服务器电源 550W 铂金模块.....	3
PAC900S12-BE 服务器电源 900W 铂金模块.....	4
PAC1500S12-BE 服务器电源 1500W 铂金模块.....	5
PAC2000S12-BE 服务器电源 2000W 铂金模块.....	6
PDC1200S12-CE 服务器电源 1200W 模块.....	7
服务器电源 86mm 尺寸系列	8
PAC750S12-TE 服务器电源 750W 钛金模块.....	8
EPW460-12A 服务器电源 460W 铂金模块.....	9
EPW750-12A 服务器电源 750W 铂金模块.....	10
服务器电源 126mm 尺寸系列	11
PAC2000S12-TE 服务器电源 2000W 钛金模块.....	11
EPW3000-12A 服务器电源 3000W 铂金模块.....	12
PHD3000S12-CE 服务器电源 3000W 模块.....	13
TPS2500-12D 服务器电源 2500W 模块.....	14

PAC550S12-BE 服务器电源 550W 铂金模块



产品简介

PAC550S12-BE 服务器电源支持 AC 90V-264V 或 DC 180V-300V 输入，支持 1+1 冗余和热插拔，具备 PMBus 通信及相关保护功能；浪涌防护满足 IEC61000-4-5 标准。适合服务器、存储、高级工作站、路由器、网络交换机、电信设备等应用场景。

关键特性

- 输入欠压保护
- 输入过压保护
- 输出过压保护
- 输出过流保护
- 输出短路保护
- 过温保护
- 支持 PMBus 1.2 通信协议
- 满足 TT、TN、IT 配电系统
- 1+1 冗余备份

主要参数

基本指标

尺寸 (宽 × 高 × 深)	68 × 40.5 × 183mm
重量	1.1kg
散热方式	强制风冷

电气特性

输出

输出功率	550W
效率	94%
输出电压	12V
输出电流	45.8A
输出电压纹波 (pk-pk)	120mV
容性负载	8000μF

输入

输入电压范围	90-264V AC 或 180-300V DC
交流输入电压频率	50-60Hz
THDi	5-20%
THDv	10%
功率因数	0.98
交流输入电流	6.5A
直流输入电流	3A
输入冲击电流	30A
休眠功耗	0.5W

环境特性

工作温度	5 至 55°C
存储温度	-40 至 85°C
相对湿度	5-95%RH
海拔高度	-60 至 5000m
大气压	61-106kPa

其它特性

浪涌防护特性	<ul style="list-style-type: none"> • AC 电源端口 差模: 1.0kV 共模: 2.0kV • HVDC 电源端口 差模: 2.0kV 共模: 2.0kV • 满足 IEC61000-4-5
平均无故障工作时间	50 万小时

PAC900S12-BE 服务器电源 900W 铂金模块



产品简介

PAC900S12-BE 服务器电源支持 AC 90V~264V 或 DC 180V~300V 输入，支持 N+N 冗余和热插拔，具备 PMBus 通信及相关保护功能；浪涌防护满足 IEC61000-4-5 标准。适合服务器、存储、高级工作站、路由器、网络交换机、电信设备等应用场景。

关键特性

- 输入欠压保护
- 输入过压保护
- 输出过压保护
- 输出过流保护
- 输出短路保护
- 过温保护
- 支持 PMBus 1.2 通信协议
- 满足 TT、TN、IT 配电系统
- N+N (N ≤ 2) 冗余备份
- 多模块并联

主要参数

基本指标

尺寸 (宽 × 高 × 深)	68 × 40.5 × 183mm
重量	1.1kg
散热方式	强制风冷

电气特性

输出

输出功率	900W
效率	94.5%
输出电压	12V
输出电流	75A
输出电压纹波 (pk-pk)	120mV
容性负载	22,000μF

输入

输入电压范围	90~264V AC 或 180~300V DC
交流输入电压频率	50~60Hz
THDi	5~20%
THDv	10%
功率因数	0.99
交流输入电流	11A
直流输入电流	5A
输入冲击电流	30A
休眠功耗	0.5W

环境特性

工作温度	5 至 55°C
存储温度	-40 至 85°C
相对湿度	5~95%RH
海拔高度	-60 至 5000m
大气压	61~106kPa

其它特性

浪涌防护特性	<ul style="list-style-type: none"> • AC 电源端口 差模: 1.0kV 共模: 2.0kV • HVDC 电源端口 差模: 2.0kV 共模: 2.0kV • 满足 IEC61000-4-5
平均无故障工作时间	50 万小时

PAC1500S12-BE 服务器电源 1500W 铂金模块



产品简介

PAC1500S12-BE 服务器电源支持 AC 90V-264V 或 DC 180V-300V 输入，支持 N+N 冗余和热插拔，具备 PMBus 通信及相关保护功能；浪涌防护满足 IEC61000-4-5 标准。适合服务器、存储、高级工作站、路由器、网络交换机、电信设备等应用场景。

关键特性

- 输入欠压保护
- 输入过压保护
- 输出过压保护
- 输出过流保护
- 输出短路保护
- 过温保护
- 支持 PMBus 1.2 通信协议
- 满足 TT、TN、IT 配电系统
- N+N (N ≤ 2) 冗余备份
- 多模块并联

主要参数

基本指标

尺寸 (宽 × 高 × 深)	68 × 40.5 × 183mm
重量	2kg
散热方式	强制风冷

电气特性

输出

输出功率	1500W @ 180-264V AC 或 180-300V DC 1000W @ 90-180V AC
效率	94%
输出电压	12V
输出电流	125A (1500W) 83A (1000W)
输出电压纹波 (pk-pk)	120mV
容性负载	8000μF

输入

输入电压范围	90-264V AC 或 180-300V DC
交流输入电压频率	50-60Hz
THDi	5-20%
THDv	10%
功率因数	0.98
交流输入电流	8A
直流输入电流	8A
输入冲击电流	30A
休眠功耗	0.8W

环境特性

工作温度	5 至 55°C
存储温度	-40 至 85°C
相对湿度	5-95%RH
海拔高度	-60 至 5000m
大气压	61-106kPa

其它特性

浪涌防护特性	<ul style="list-style-type: none"> • AC 电源端口 差模: 1.0kV 共模: 2.0kV • HVDC 电源端口 差模: 2.0kV 共模: 2.0kV • 满足 IEC61000-4-5
平均无故障工作时间	50 万小时

PAC2000S12-BE 服务器电源 2000W 铂金模块



产品简介

PAC2000S12-BE 服务器电源支持 AC 180V-264V 或 DC 180V-300V 输入，支持 1+1 冗余和热插拔，具备 PMBus 通信及相关保护功能；浪涌防护满足 IEC61000-4-5 标准。适合服务器、存储、高级工作站、路由器、网络交换机、电信设备等应用场景。

关键特性

- 输入欠压保护
- 输入过压保护
- 输出过压保护
- 输出过流保护
- 输出短路保护
- 过温保护
- 支持 PMBus 1.2 通信协议
- 满足 TT、TN、IT 配电系统
- 1+1 冗余备份

主要参数

基本指标

尺寸 (宽 × 高 × 深)	68 × 40.5 × 183mm
重量	2kg
散热方式	强制风冷

电气特性

输出

输出功率	2000W @ 200-264V AC/200-300V DC 1800W @ 180-200V AC/180-200V DC
效率	94%
输出电压	12V
输出电流	167A (2000W) 150A (1800W)
输出电压纹波 (pk-pk)	120mV
容性负载	22,000μF

输入

输入电压范围	180-264V AC 或 180-300V DC
交流输入电压频率	50-60Hz
THDi	5-20%
THDv	10%
功率因数	0.98
交流输入电流	10A
直流输入电流	10A
输入冲击电流	30A
休眠功耗	1W

环境特性

工作温度	5 至 50°C
存储温度	-40 至 85°C
相对湿度	5-95%RH
海拔高度	-60 至 5000m
大气压	61-106kPa

其它特性

浪涌防护特性	<ul style="list-style-type: none"> • AC 电源端口 差模: 1.0kV 共模: 2.0kV • HVDC 电源端口 差模: 2.0kV 共模: 2.0kV • 满足 IEC61000-4-5
平均无故障工作时间	50 万小时

PDC1200S12-CE 服务器电源 1200W 模块



产品简介

PDC1200S12-CE 服务器电源支持 DC -38.4V 至 -72V 输入，支持 N+N 冗余和热插拔，具备 PMBus 通信及相关保护功能；浪涌防护满足 IEC61000-4-5 标准。适合服务器、存储、高级工作站、路由器、网络交换机、电信设备等应用场景。

关键特性

- 输入欠压保护
- 输入过压保护
- 输出过压保护
- 输出过流保护
- 输出短路保护
- 过温保护
- 支持 PMBus 1.2 通信协议
- 满足 TT、TN、IT 配电系统
- N+N (N ≤ 2) 冗余备份
- 多模块并联

主要参数

基本指标

尺寸 (宽 × 高 × 深)	68 × 40.5 × 183mm
重量	1.5kg
散热方式	强制风冷

电气特性

输出

输出功率	1200W
效率	92.5%
输出电压	12V
输出电流	97.6A
输出电压纹波 (pk-pk)	120mV
容性负载	22,000μF

输入

输入电压范围	-38.4 至 -72V DC
输入电流	40A
输入冲击电流	满足标准要求 ETSI300132-2
休眠功耗	5W

环境特性

工作温度	5 至 55°C
存储温度	-40 至 85°C
相对湿度	5-95%RH
海拔高度	-60 至 5000m
大气压	61-106kPa

其它特性

浪涌防护特性	<ul style="list-style-type: none"> • 差模: 1.0kV • 共模: 2.0kV • 满足 IEC61000-4-5
平均无故障工作时间	50 万小时

PAC750S12-TE 服务器电源 750W 钛金模块



产品简介

PAC750S12-TE 服务器电源支持 AC 180V–264V 或 DC 180V–300V 输入，支持 N+1 或 N+N 冗余和热插拔，具备 PMBus 通信及相关保护功能；浪涌防护满足 IEC61000-4-5 标准。适合服务器、存储、高级工作站、路由器、网络交换机、电信设备等应用场景。

关键特性

- 输入欠压保护
- 输入过压保护
- 输出过压保护
- 输出过流保护
- 输出短路保护
- 过温保护
- 支持 PMBus 1.2 通信协议
- 满足 TT、TN、IT 配电系统
- N+1 ($N \leq 3$) 或 N+N (≤ 2) 冗余备份
- 多模块并联

主要参数

基本指标

尺寸 (宽 × 高 × 深)	86 × 40.5 × 196mm
重量	1kg
散热方式	强制风冷

电气特性

输出

输出功率	750W
效率	96%
输出电压	12V
输出电流	62.5A
输出电压纹波 (pk-pk)	120mV
容性负载	22,000 μ F

输入

输入电压范围	180–264V AC 或 180–300V DC
交流输入电压频率	50–60Hz
THDi	5–20%
THDv	10%
功率因数	0.99
交流输入电流	4.1A
直流输入电流	5A
输入冲击电流	满足标准要求 ETSI300132-2
休眠功耗	1W

环境特性

工作温度	5 至 55°C
存储温度	-40 至 85°C
相对湿度	5–95%RH
海拔高度	-60 至 5000m
大气压	61–106kPa

其它特性

浪涌防护特性	<ul style="list-style-type: none"> • AC 电源端口 差模: 1.0kV 共模: 2.0kV • HVDC 电源端口 差模: 2.0kV 共模: 2.0kV • 满足 IEC61000-4-5
平均无故障工作时间	50 万小时

EPW460-12A 服务器电源 460W 铂金模块



产品简介

EPW460-12A 服务器电源支持 AC 90V-264V 或 DC 192V-288V 输入，支持 N+1 冗余和热插拔，具备 PMBus 通信及相关保护功能；浪涌防护满足 IEC61000-4-5 标准。适合服务器、存储、高级工作站、路由器、网络交换机、电信设备等应用场景。

关键特性

- 输入欠压保护
- 输入过压保护
- 输出过压保护
- 输出过流保护
- 输出短路保护
- 过温保护
- 支持 PMBus 1.2 通信协议
- 满足 TT、TN、IT 配电系统
- N+1 (N ≤ 3) 冗余备份
- 多模块并联

主要参数

基本指标

尺寸 (宽 × 高 × 深)	86 × 40.5 × 196mm
重量	1kg
散热方式	强制风冷

电气特性

输出

输出功率	460W
效率	94.5%
输出电压	12V
输出电流	38.3A
输出电压纹波 (pk-pk)	120mV
容性负载	22,000μF

输入

输入电压范围	90-264V AC 或 192-288V DC
交流输入电压频率	50-60Hz
功率因数	0.98
输入电流	6A
休眠功耗	1W

环境特性

工作温度	-5 至 55°C
存储温度	-40 至 85°C
相对湿度	5-95%RH
海拔高度	-60 至 3000m

其它特性

浪涌防护特性	<ul style="list-style-type: none"> • 差模: 2.5kV • 共模: 2.5kV • 满足 IEC61000-4-5
平均无故障工作时间	25 万小时

EPW750-12A 服务器电源 750W 铂金模块



产品简介

EPW750-12A 服务器电源支持 AC 90V~264V 或 DC 192V~288V 输入，支持 N+1 冗余和热插拔，具备 PMBus 通信及相关保护功能；浪涌防护满足 IEC61000-4-5 标准。适合服务器、存储、高级工作站、路由器、网络交换机、电信设备等应用场景。

关键特性

- 输入欠压保护
- 输入过压保护
- 输出过压保护
- 输出过流保护
- 输出短路保护
- 过温保护
- 支持 PMBus 1.2 通信协议
- 满足 TT、TN、IT 配电系统
- N+1 (N ≤ 3) 冗余备份
- 多模块并联

主要参数

基本指标

尺寸 (宽 × 高 × 深)	86 × 40.5 × 196
重量	1kg
散热方式	强制风冷

电气特性

输出

输出功率	750W
效率	94%
输出电压	12V
输出电流	62.5A
输出电压纹波 (pk-pk)	120mV
容性负载	22,000μF

输入

输入电压范围	90~264V AC 或 192~288V DC
交流输入电压频率	50~60Hz
功率因数	0.98
输入电流	10A
输入冲击电流	满足标准要求 ETSI300132-2
休眠功耗	1W

环境特性

工作温度	-5 至 55°C
存储温度	-40 至 85°C
相对湿度	5~95%RH
海拔高度	-60 至 3000m

其它特性

浪涌防护特性	<ul style="list-style-type: none"> • 差模: 2.5kV • 共模: 6.0kV • 满足 IEC61000-4-5
平均无故障工作时间	25 万小时

PAC2000S12-TE 服务器电源 2000W 钛金模块



产品简介

PAC2000S12-TE 服务器电源支持 AC 90V-264V 或 DC 180V-300V 输入，支持 N+N 冗余和热插拔，具备 PMBus 通信及相关保护功能；浪涌防护满足 IEC61000-4-5 标准。适合服务器、存储、高级工作站、路由器、网络交换机、电信设备等应用场景。

关键特性

- 输入欠压保护
- 输入过压保护
- 输出过压保护
- 输出过流保护
- 输出短路保护
- 过温保护
- 支持 PMBus 1.2 通信协议
- 满足 TT、TN、IT 配电系统
- N+N (N ≤ 3) 冗余备份
- 多模块并联

主要参数

基本指标

尺寸 (宽 × 高 × 深)	126 × 40.5 × 285mm
重量	2.5kg
散热方式	强制风冷

电气特性

输出

输出功率	2000W @ 198-264V AC/200-300V DC 1800W @ 180-197V AC/180-200V DC 900W @ 90-179V AC
------	---

效率	96%
----	-----

输出电压	12V
------	-----

输出电流	163A
------	------

输出电压纹波 (pk-pk)	150mV
----------------	-------

容性负载	22,000μF
------	----------

输入

输入电压范围	90-264V AC 或 180-300V DC
--------	--------------------------

交流输入电压频率	50-60Hz
----------	---------

功率因数	0.98
------	------

交流输入电流	15A
--------	-----

直流输入电流	15A
--------	-----

输入冲击电流	60A
--------	-----

待机功耗	10W
------	-----

环境特性

工作温度	-5 至 60°C
------	-----------

存储温度	-40 至 85°C
------	------------

相对湿度	5-95%RH
------	---------

海拔高度	-60 至 5000m
------	-------------

其它特性

浪涌防护特性	<ul style="list-style-type: none"> • 差模: 2.0kV • 共模: 4.0kV • 满足 IEC61000-4-5
--------	---

平均无故障工作时间	50 万小时
-----------	--------

EPW3000-12A 服务器电源 3000W 铂金模块



产品简介

EPW3000-12A 服务器电源支持 AC 90V-264V 或 DC 192V-288V 输入，支持 N+N 冗余和热插拔，具备 PMBus 通信及相关保护功能；浪涌防护满足 IEC61000-4-5 标准。适合服务器、存储、高级工作站、路由器、网络交换机、电信设备等应用场景。

关键特性

- 输入欠压保护
- 输入过压保护
- 输出过压保护
- 输出过流保护
- 输出短路保护
- 过温保护
- 支持 PMBus 1.2 通信协议
- 满足 TT、TN、IT 配电系统
- N+N (N ≤ 3) 冗余备份
- 多模块并联

主要参数

基本指标

尺寸 (宽 × 高 × 深)	126 × 40.5 × 285mm
重量	2.5kg
散热方式	强制风冷

电气特性

输出

输出功率	3000W @ 200-264V AC/205-288V DC 2500W @ 176-199V AC/192-204V DC 1200W @ 90-175V AC
效率	94.6%
输出电压	12V
输出电流	244A
输出电压纹波 (pk-pk)	150mV
容性负载	22,000μF

输入

输入电压范围	90-264V AC 或 192-288V DC
交流输入电压频率	50-60Hz
功率因数	0.98
交流输入电流	16A
直流输入电流	20A
输入冲击电流	60A
待机功耗	10W

环境特性

工作温度	-5 至 50°C
存储温度	-40 至 85°C
相对湿度	5-95%RH
海拔高度	-60 至 3000m

其它特性

浪涌防护特性	<ul style="list-style-type: none"> • 差模: 6.0kV • 共模: 6.0kV • 满足 IEC61000-4-5
平均无故障工作时间	50 万小时

PHD3000S12-CE 服务器电源 3000W 模块



产品简介

PHD3000S12-CE 服务器电源支持 DC 260V-400V 输入，支持 N+1 冗余和热插拔，具备 PMBus 通信及相关保护功能；浪涌防护满足 IEC61000-4-5 标准。适合服务器、存储、高级工作站、路由器、网络交换机、电信设备等应用场景。

关键特性

- 输入欠压保护
- 输入过压保护
- 输出过压保护
- 输出过流保护
- 输出短路保护
- 过温保护
- 支持 PMBus 1.2 通信协议
- 满足 TT、TN、IT 配电系统
- N+1 (N ≤ 7) 冗余备份
- 多模块并联

主要参数

基本指标

尺寸 (宽 × 高 × 深)	126 × 40.5 × 285mm
重量	2.5kg
散热方式	强制风冷

电气特性

输出

输出功率	3000W
效率	94.6%
输出电压	12V
输出电流	244A
输出电压纹波 (pk-pk)	150mV
容性负载	22,000μF

输入

输入电压范围	260-400V DC
直流输入电流	16A
待机功耗	10W

环境特性

工作温度	-5 至 50°C
存储温度	-40 至 85°C
相对湿度	5-95%RH
海拔高度	-60 至 3000m

其它特性

浪涌防护特性	<ul style="list-style-type: none"> • 差模: 2.5kV • 共模: 2.5kV • 满足 IEC61000-4-5
平均无故障工作时间	50 万小时

TPS2500-12D 服务器电源 2500W 模块



产品简介

TPS2500-12D 服务器电源支持 DC 38-72 输入，支持 N+1 冗余和热插拔，具备 PMBus 通信及相关保护功能；浪涌防护满足 IEC61000-4-5 标准。适合服务器、存储、高级工作站、路由器、网络交换机、电信设备等应用场景。

关键特性

- 输入欠压保护
- 输入过压保护
- 输出过压保护
- 输出过流保护
- 输出短路保护
- 过温保护
- 支持 PMBus 1.2 通信协议
- 满足 TT、TN、IT 配电系统
- N+1 (N ≤ 7) 冗余备份
- 多模块并联

主要参数

基本指标

尺寸 (宽 × 高 × 深)	126 × 40.5 × 285mm
重量	2.5kg
散热方式	强制风冷

电气特性

输出

输出功率	2500W
效率	93.8%
输出电压	12V
输出电流	203A @ 40-72V DC 180A @ 38-40V DC
输出电压纹波 (pk-pk)	150mV
容性负载	22,000μF

输入

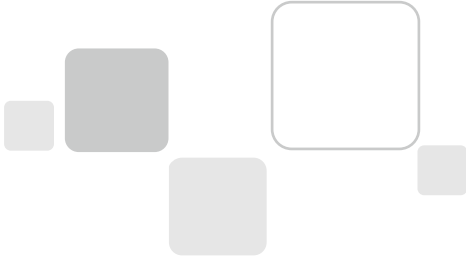
输入电压范围	38-72V DC
直流输入电流	80A

环境特性

工作温度	0 至 50°C
存储温度	-40 至 85°C
相对湿度	5-95% RH
海拔高度	-60 至 3000 m

其它特性

浪涌防护特性	<ul style="list-style-type: none"> • 差模: 2.5kV • 共模: 4.0kV • 满足 IEC61000-4-5
平均无故障工作时间	50 万小时



版权所有 © 华为技术有限公司 2018。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

免责声明

本文档可能含有预测信息，包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素，可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此，本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。华为可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。

华为技术有限公司
深圳市龙岗区坂田华为基地
电话：(0755)28780808
邮编：518129

www.huawei.com