

# 半导体产品手册

TDK-Lambda 2025

TDK-Lambda

# 半导体行业电源解决方案



TDK-Lambda 是一家向全球提供值得信赖，创新的高可靠工业电源解决方案的行业领导公司。TDK-Lambda 公司在中国、日本、欧洲、美国和东南亚的全球 5 大区域均拥有研发、制造、销售，售后服务和应用技术支持等完整的体制，随时随地快速地对客户各种各样需求。作为在全球工业级电源市场知名品牌，TDK-Lambda 的高可靠供电方案广泛用于关键的半导体制造和测试设备。

### 公司背景

- 成立于 1945 年；财务状况保持长期稳定
- 工业电源行业市场领导者
- 高可靠性和长寿命特色得到全球公认
- 出色的客户支持服务
- 本地影响力强大的国际化公司
- 近三十年本地化设计、制造能力
- 高端工业电源解决方案专家
- 国内外半导体装备头部企业的优选电源和滤波器供应商
- 本地库存/本地备货



医疗



半导体



测试测量



轨道交通



可再生能源



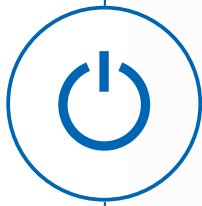
智能制造



科研



电源不仅仅是一种电子设备。



它是



我们客户系统的核心，  
也是实现安全性和可靠性的



核心要素。



## 丰富多样的半导体制造和测试设备电源解决方案

TDK-Lambda 提供丰富的半导体制造和测试设备用电源产品，拥有超过 5000 种型号的标准工业级 AC-DC 电源、DC-DC 电源和 EMC 滤波器，为您提供多种选择。对于特殊或复杂的应用，我们提供全面的定制电源设计服务。

### 产品和特点

- 标准型号，改进方案以及全面的定制设计
- AC-DC 电源 + DC-DC 电源 + 可编程电源 + EMC 滤波器
- 产品适合半导体制造和测试老化设备
- 符合 SEMI-F47（部分产品）
- TDK 集团全球统一高标准的工厂制造

### 充分利用我们丰富的专业知识

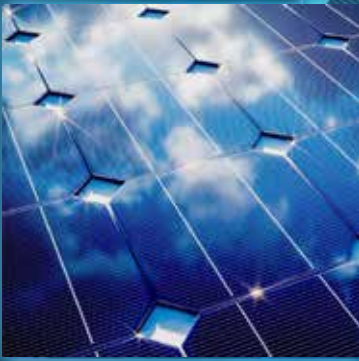
我们致力于为半导体设备用户提供专业电源产品，拥有几十年的丰富行业经验和扎实的专业知识。客户可以在设备供电架构设计、产品选型、应用支持、电磁兼容性和定制解决方案等方面获得我们的帮助和建议。

- 广受全球各大顶级半导体设备公司认可的供应商
- 全球标准设计、多家自有工厂制造和本地快速技术支持

### 安全认证和丰富测试数据支持

TDK-Lambda 可以在设计和制造电源产品时使用自有测试设备提供丰富测试数据。TDK-Lambda 的电源产品通过权威认证，符合最新安全和 EMC 标准要求。

- 符合 EN、UL62368-1 相关安全标准
- 官网提供 UL 和 CB 安全报告及丰富的功能、可靠性、EMC 测试数据



### 硅片制造

- 单晶炉、滚磨机、切片机
- 倒角机、研磨机、抛光机
- 清洗设备、检测设备



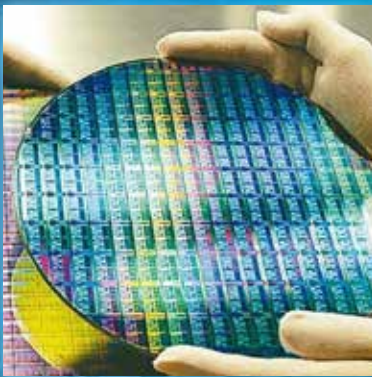
### 封装测试

- 减薄机、划片/切割机、点胶贴片机
- 键合机、注塑机、切筋/成型设备
- 测试系统、探针台、分选机
- 可靠性测试设备、老化设备



### 泛半导体制造

- 蒸镀设备
- 薄膜太阳能电池溅射设备
- MOCVD、PECVD
- 检测设备



### 晶圆制造

- 氧化炉、扩散炉、退火炉
- 涂胶显影机、光刻机、除胶机
- 刻蚀设备
- 离子注入机
- PVD/CVD/ALD 设备
- 清洗设备
- CMP 设备、金属化设备（电镀）
- 前道量测设备（膜厚/OCD 关键尺寸、电子束）

半导体设备需要高可靠性和高质量的电源解决方案。TDK-Lambda 是历史悠久，值得信赖的高品质工业电源制造商。凭借母公司 TDK 集团在基础材料和封装工艺方面的优势，基于长期服务于高要求用户的经验和先进的制造过程管控理念，我们的产品通过多项测试和认证，充分满足半导体设备行业的高标准和严要求。我们提供处于业内领先水平的保修和技术支持服务，让客户满意是我们一贯的服务宗旨。





# AC-DC 电源

## 长寿命 AC-DC 电源



### HWS-A 系列

15-150W 单输出工业电源

- UL508 认证
- 符合 SEMI-F47 (200VAC 输入)
- 全球通用输入范围 (85 - 265VAC)
- 高效率
- 符合 RoHS 要求
- 5 年质保



### HWS300-1500 系列

单输出工业电源

- 5 年质保
- UL508 认证
- 符合 SEMI-F47 (200V AC 输入)
- 全球通用输入范围 (85 - 265VAC)
- 高效率
- 符合 RoHS 要求



### HWS300P & 600P 系列

峰值功率工业电源

- 5 年质保
- 300% 峰值功率能力
- 体积小
- 全球通用输入范围 (85 - 265VAC)
- 高效率



### HWS1800T 系列

1800W 三相工业电源

- 5 年质保
- 208VAC 三相输入
- 高效率
- 符合 SEMI-F47 要求
- 小尺寸

新产品



### HWS3000G/GT 系列

3000W 大功率工业产品可编程功能

- 可扩展配置高达 390V/85kW (通过串联 & 并联连接, 有限功能)
- 输出 CVCC 控制: 0-100% 范围
- 可并联使用 (主/从, N+1, 故障单元检测)
- 数字通信 Modbus-RTU (可选: Ethernet IP, EtherCAT 等)
- 低风扇噪音 45dB (Io: 70% 负载)



### QM 系列

550-2000W 多路输出模块化电源

- 低速、低噪声风扇
- 多达 18 路输出
- 业界领先的灵活性
- 7 年保修
- PMBus™ 通信选项





# AC-DC 电源



## MU4 系列

### 800W 多输出模块化电源

- 2xMOOP (一次侧-二次侧)
- 紧凑型尺寸 3.5"x10", 1U 高, 适用于 1U 机箱里
- 适合 BF 型设备
- 最多可实现 9 路输出, 输出功率高达 800W
- 可配置的输出电压: 3.3V - 52V
- 智能风扇控制, 实现低至 36dB 风扇噪音
- 医疗安规认证 2 x MoPP
- 可选项: PMBus, 单保险丝等

新产品



## MU6 系列

### 96W~1008W 多路输出可配置电源

- 高功率密度, 1U 高度最高可提供 1500W 功率
- 丰富的产品线, 多种输出可选
- 1U 高度最多可提供 15 路输出
- 单通道最高提供 1008W 功率
- 低风扇噪音 45dB (lo: 80% 负载)
- 提供 5V / 2A 辅助电源

## 高可靠性前端电源



## TPF45000 系列

### 45kW 3 相输入非隔离 385Vdc 电源

- 400/440/480 Vac (标称) 3 相三角形或 Y 形输入
- PMBus™ 和 USB 接口
- -20°C (启动) 至 +50°C (工作)
- 98% 效率
- 重量小于 30kg



## TPS 系列

### 3200-4000W 3相输入工业电源

- 400/440/480 VAC (额定) 3 相三角形或 Y 形
- 完全稳压的宽范围可调输出
- 电压和电流编程
- 工作温度为 -40°C (启动) 至 +70°C
- 效率 > 92%
- PMBus™ 通信
- 内置 ORing FET 和主动均流功能, 支持并联运行
- 全功能



## HFE/RFE 系列

### 1600W 和 2500W 1U 机架安装热插拔式前端电源

- 高功率密度: 25.2W/in<sup>3</sup> (HFE1600)  
29W/in<sup>3</sup> (HFE2500)
- 内置冗余 MOSFET, 具有均流功能
- 1U 机架安装, 功率可达:  
8000W (HFE1600)/9500W (HFE2500)
- HFE 系列: 接插端子
- RFE 系列: 螺钉连接
- PMBus 可选

新产品



## GUS350, GUS600, GUS1000 系列

### 350W, 600W, 1000W 高性价比单路输出电源

- 紧凑尺寸
- 350W 自然冷却, 600W & 1000W 自然风冷
- 输出可选型号: 12V, 24V, 36V, 48V
- 4"x5", 4"x6", 4"x7" 投影面积, 1U 高度
- 效率高达 95%
- IEC/EN/UL/CSA 62368-1 认证
- 设计符合 SEMI-F47 (200Vac 输入)



# AC-DC 电源

## 高效率紧凑型 CUS-M 系列电源

新产品

### CUS1600M, CUS2000M



**1600W, 2000W 超高功率密度单路输出电源**

- 2 x MOPP (一次侧 - 二次侧)
- 4.5" x 8" 紧凑型尺寸, 高度小于 1U
- 调速风扇, 实现 35dB-45dB 低噪音
- 工作海拔为 5000 米 (医疗和工业)
- 可选输出型号: 12V, 24V, 36V, 48V
- 效率高达 95%
- 提供 5V 辅助电源, 远程开/关, 遥测功能, Power good 信号

新产品

### CUS1200M



**1200W 超高功率密度单路输出电源**

- 2 x MOPP (一次侧 - 二次侧)
- 3.7" x 7.6" 紧凑型尺寸, 高度小于 1U
- 可实现 90Vac 输入, 高达 1200W 输出
- 调速风扇, 实现 33dB-41dB 低噪音
- 工作海拔为 5000 米 (医疗和工业)
- 可选输出型号: 24V, 36V, 48V
- 效率高达 95%
- 提供 5V 辅助电源, 远程开/关, 遥测功能, Power good 信号

新产品

### CUS800M/1000M



**800W 及 1000W 单路输出电源**

- 2 x MOPP (一次侧 - 二次侧)
- 3.3" x 6.6" 紧凑型尺寸, 高度小于 1U
- 4kVAC 输入 - 输出隔离
- 可实现 90Vac 输入, 高达 1kW 输出
- 调速风扇, 实现 30dB-42dB 低噪音
- 工作海拔为 5000 米 (医疗和工业)
- 双保险丝 (火线和零线)
- 效率高达 95%
- 提供 5V 辅助电源

### CUS500M1/EF, CUS600M1/EF, CUS600M/EF



**500-600W 紧凑型、高效率、低风扇噪音单路输出电源**

- 3.4"x6.1" 小尺寸, 高度小于1U
- 效率高, 最高 95%
- 低噪音, 风扇噪音 < 45 dB
- 内置辅助电源 5V, 1.5A (最大)
- 低漏电流, 对地漏电流 < 0.2 mA
- 工作海拔 5000 米 (医疗与工业)

### CUS500M1, CUS600M, CUS600M1



**400-600W 无风扇设计单路输出电源**

- 3"x5" 小尺寸, 高度 37mm
- 无风 400W, 风冷 600W
- 效率高, 最高 96%
- 内置辅助电源 5V, 2A (最大)
- 低漏电流, 对地漏电流 < 0.2mA
- 工作海拔 5000 米 (医疗与工业)

### CUS350MP



**350 / 500W 单路输出电源, 峰值功率达 1,000W**

- 对流冷却或系统风冷
- 工业和医疗安规认证
- B 类传导和辐射 EMI
- 紧凑型 88 x 183 x 44mm (3.46 x 7.2 x 1.73") 封装
- 5 年保修



# AC-DC 电源

## 板载式模块电源



### PFE300-1200 系列

#### 300-1200W AC-DC 电源模块

- 薄型，小尺寸
- 底板工作温度可达 100°C
- 高功率密度
- 高效率
- 适于传导冷却
- 功率因数校正 (PFC)
- 低轻载损耗



### PF-1500B 系列

#### 1500W 整流和功率因数校正模块

- 适用于客户电源内部
- 为 TDK-Lambda 的 PH 和 PAF 电源模块提供高压直流
- 可并联运行
- 全砖尺寸，薄型



### KWS-A 系列

#### 5-25W 单路输出 PCB 板载式电源

- 宽工作温度 -10°C~85°C，-40°C 启动
- < 0.5W (0.2W 典型值) 空载损耗
- 88% 高效率
- 紧凑型尺寸 (仅为上代产品 40% 尺寸)
- 符合 Class II 电源，无需外接元器件
- 一体化设计，无需外围电路
- 长寿命，3 年质保



### KMS-A 系列

#### 15-60W 单路输出板载式电源

- 工作海拔 5000 米
- 工业和医疗安规认证
- 低空载损耗
- Class II (无需接地)



# AC-DC 电源

## 导轨电源



### DRL 系列

10-100W 小型导轨电源

- 超小型体积
- 低待机功耗
- 高效率（高达 90%）设计符合 ErP
- Class II（无需接地）



### DRB 系列

15-480W 单输出导轨电源

- 紧凑型尺寸
- 效率高达 92%
- ErP 指令
- 3 年质保



### DRB 3 系列

120/240W 三相输入导轨式电源

- 紧凑型尺寸
- 120% 峰值功率
- DC-OK 继电器触点
- 螺钉式端子及推入式端子可选
- EMI Class B
- 输入电压范围：三相 350 - 575VAC



### DRF 系列

120-480W 单输出导轨电源

- 150% 峰值功率
- 效率高达 94%
- 紧凑型尺寸
- 遥控开/关
- 符合 ErP 指令
- 5 年质保

新产品



### D1SE 系列

120-480W 入门级导轨电源

- 效率最高可达 95%
- 40°C 环境温度下运行寿命最高可达 13 万小时
- 可提供 130% 峰值功率
- 运行温度 -25°C~70°C
- 提供 DC OK 信号 LED 指示及继电器输出



# DC-DC 转换器

## 板载式模块电源



### CCG1R5/3-S 单路输出系列

12/24/48VDC 输入小尺寸 DC-DC 转换器

- 宽电压输入范围 4.5V-18V/9V-36V/18-76V
- 小尺寸 15.7x10.4x11.5 mm
- 通孔安装/表面贴装可选
- -40~+85°C 满载工作
- 无硅灌封



### CCG1R5/3-D 双路输出系列

12/24/48VDC 输入小尺寸 DC-DC 转换器

- 宽电压输入范围 4.5V-18V/9V-36V/18-76V
- 小尺寸 15.7x10.4x11.5 mm
- 通孔安装/表面贴装可选
- -40~+85 满载工作
- 无硅灌封



### CCG15/30-S 单路输出系列

24/48VDC 输入 1" x 1" 尺寸 DC-DC 转换器

- 宽电压输入范围 9-36V / 18-76V
- 高效率 (可达 91%)
- 六面金属屏蔽
- 紧凑型
- 适用高温环境



### CCG15/30-D 双路输出系列

24/48VDC 输入 1" x 1" 尺寸 DC-DC 转换器

- 宽电压输入范围 9-36/18-76V
- 高效率 (可达 92%)
- 六面金属屏蔽
- 紧凑型
- 适用高温环境



### i3A 系列

100W, 9 至 53V 输入非隔离 DC-DC 转换器

- 100W4.5A 或 8A 输出
- 1/32 砖封装
- 输出调节范围宽, 3.3 至 16.5V 或 5 至 30V
- 最少的外部元件数量需求
- 固定开关频率



### i6A 系列

75-250W, 9 至 53V 输入非隔离 DC-DC 转换器

- 标准 1/16 砖
- 最少的外部元器件需求
- 恒定开关频率



# DC-DC 转换器

## 板载式模块电源



### i7A 系列

500-750W, 18 至 60V 输入非隔离 DC-DC 转换器

- 1/16 砖尺寸, 最大 750W
- 高效率-最高 98.5%
- 输出电压调节范围宽
- 最少的外部元件数量需求



### i7C 系列

300W, 9 至 53V 输入非隔离 DC-DC 转换器

- 宽输出电压范围可调 5~28VDC 和 9.6~48VDC
- 高效率 97%
- 小型高功率密度, 最大输出功率 300W
- 无缝切换升压模式适合电池驱动应用



### i1C 系列

200W 1"x1" 非隔离 Buck-Boost DC-DC 模块电源

- 采用 5 面铝壳密封封装, EMC 性能更好
- 1"x1" 标准工业尺寸
- 运行温度-40°C~120°C (外壳温度)
- 采用传导散热
- 设计符合 MIL-STD-810G 冲击与震动测试标准
- 兼容多种 DC 输入电压
- 重量仅 30 克适用于传感器应用



### DUSH960 系列

960W 可编程 DC-DC UPS 导轨电源

- 提供 1.5 英寸彩色 LCD 屏以及 4 个实体按键
- 输入以及输出电压可调 (10Vdc~60Vdc)
- 输出电流最大20A
- 电池容量高达1000Ah
- 采用 DC-DC busck-boost 拓扑
- 提供 Modbus/RTU 以及 Modbus/USB 通信接口



### CN-B110 系列

50-300W, 43 至 160V 输入隔离型 DC-DC 模块

- 高效率, 高达 91%
- 具有主动式均流功能
- 海拔高度: 3000M
- 标准 1/4 转和半砖尺寸



### CN30C110, CN60C110 系列

30W&60W 9V~36V 宽范围输入 2"x1" 尺寸隔离型 DC-DC 转换器

- 标准1/4 砖尺寸, DIP 封装
- 43V~160V宽输入范围
- 运行温度范围 -40~100
- 加强绝缘, 3kVac 隔离电压
- 设计符合 EN 50155
- 设计符合 EN 45545-2 fire & smoke
- 运行海拔 5000m



# DC-DC 转换器

## 板载式模块电源



### CN-A24 系列

50W&100W 24VDC 输入 DC-DC 转换器

- 标准 1/4 砖尺寸
- -40°C 到 +100°C 不降额
- UVLO 功能
- /CO 选项符合 EN50155



### CPF1000/1200F280 系列

200-400VDC 输入全砖尺寸 DC-DC 转换器

- 高功率密度
- 1000W/1200W 输出功率
- 并联，均流
- 高效率（可达 94.5%）



### PH-A280 系列

50-1200W 单输出高功率密度 DC-DC 转换器

- 宽范围输入 200Vdc-425Vdc
- 固定工作频率
- 效率高达 93%
- 工作底板温度：-40°C~+100°C

## 高压电源



### CHVM 系列

1.5W~3W 高压输出 DC-DC 模块

- 输入电压 12VDC
- 输出电压  $\pm 180\sim 2000$ VDC
- 输出电压可通过外加模拟量实现 0~100% 宽范围调节
- 小型高功率密度，额定功率 1.5~3W

## 电子负载



### SFL 系列

300W/1000W 高速响应多功能电子负载

- 快速电流反馈控制（减少电流过冲）
- 最低工作电压低，类似电阻负载
- 6种负载模式（恒流，恒阻，恒压，恒功率，外部控制，短路）
- 使用连接线缆，可配置高达10kW（10台）



# 可编程电源



## GENESYS™ 系列

- 功率密度领先的可编程直流电源, 1U 7.5kW
- 重量轻, 5kW<7.5kg, 7.5kW<8.5kg
- 全球适用的宽范围交流输入
  - 1kW/1.5kW/1.7kW: 单相 AC85~265V
  - 2.7kW/3.4kW: 单相 AC208V, 三相 AC208V、400V 和 480V
  - 5kW/7.5kW/10kW/15kW: 三相 AC208V、400V 和 480V
- 内置(LXI 1.5)、USB 和 RS-232/RS-485 接口
- 最终设置记忆功能
- 自动启动/安全启动: 用户可选
- 高精度 16 位 ADC 和 DAC
- 任意波形曲线和输出排序
- 恒压/恒流/恒功率运行模式
- 电压和电流变化率控制
- 内部阻抗编程
- 本地/远程感测-软件控制
- 风扇速度由环境温度和负载控制
- 内置隔离模拟编程和监测功能
- 主从模式自动并联运行, 功率最高可扩展到 150kW
- 经认证的 LabWindows™/CVI、LabVIEW™ 和 IVI 驱动
- 5 年保修

## Genesys 系列

- 标准 19 英寸机架安装
  - 薄型 1U 机架可安装的输出机型: 2400W / 1500W / 750W
  - 薄型 2U 机架可安装的输出机型: 5000W / 3300W
- 多种输入电压
  - 750W/1500W: 单相 AC85-265V
  - 2400W: 单相 AC170-265V, 三相 AC170-265V
  - 3300W: 单相 AC170-265V, 三相 AC170-265V
  - 5000W: 三相 AC170-265V, 三相 AC342-460V
- 高效率/高功率因数
- 采用前面进气后面排气的散热设计, 有效节省空间
- RS-232/RS485 串行通信标准配置
- GPIB/LAN/隔离型模拟编程功能 (0-5V/0-10V、4-20mA) 可选
- 高精度: 内置 16 位 A/D, D/A 转换器
- 可外部模拟控制
- 可 2 台串联运行, 4 台主-从并联运行
- 最终设置记忆功能
- 自动/安全启动功能



## Z+ 系列

- 功率密度, 200W/400W/600W/800W2U 高度
- 宽输入电压范围, 85~265VAC
- 有源功率因数校正 (0.99 典型值)
- RS232/RS485/USB 标准接口
- 外部模拟编程和监测
- 高分辨率 16 位 A/D, D/A 转换器
- 可 2 台串联运行, 6 台主-从并联运行
- 可选接口
  - 隔离型模拟编程和监测 (0-5V/0-10V 和 4-20mA)
  - IEEE 488.2 SCPI (GPIB) Multi-Drop 和 LAN 接口
- Labview® 和 LabWindows® 驱动
- 内置存储器, 可储存 4 条波形
- 用户可编程信号端子
- 最终设置记忆功能
- 自动/安全启动功能



# 滤波器/附件



## RSEN 系列

单相多功能一级滤波器

- 自紧螺钉，开/关上盖，接线方便
- 3-300A 宽范围产品线
- 可选低漏电流型号和 DIN 导轨安装型号



## RSHN 系列

3A-300A, 250VAC EMI 滤波器

- 两级滤波，性能更佳
- 导轨安装可选（最大 30A）
- 低漏电流可选（最大 30A）
- 符合 UL、CSA 和 EN 安全认证



## RTAN 系列

6A-60A, 500VAC EMI 滤波器

- 高压脉冲衰减
- 导轨安装可选（最大 30A）
- 符合 UL 和 EN 安全认证



## iDQ 系列

10A 75VDC EMI 滤波器

- 卓越的差模性能
- 极其紧凑的尺寸
- 所需外部元件数量最少

# 半导体电源产品概述

## AC/DC

产品	输入电压 (Vac)	输出功率 (W)	输出路数	输出电压 (Vdc)	冷却方式	特点
HWS-A	85-265VAC 或 120-370VDC	15/30/50/100/150	1	3.3/5/12/15/24/ 48	自然冷却	符合 SEMI-F47, 可选导轨安装方式
HWS300-600	85-265VAC 或 120-330VDC	300/600	1	3.3/5/12/15/24/ 48	内置风扇	符合 SEMI-F47, 12V-48V 型号可选输出电压宽范围调节
HWS1000-1500	85-265VAC 或 120-330VDC	1000/1500	1	3.3/5/6/7.5/12/15/24/36/48/60	内置风扇	符合 SEMI-F47, 输出电压宽范围可调节
HWS-P	85-265VAC 或 120-330VDC	300/600	1	24/36/48	内置风扇	高达 300% 峰值功率能力
HWS1800T	三相 170V-265VAC	1800	1	3.3/5/6/7.5/12/15/24/36/48/60	内置风扇	符合 SEMI-F47, 208VAC 三相输入
HWS3000G	85~265Vac	3000	1	24,48,60,130	内置风扇	可编程机壳型 AC-DC 电源
HWS3000GT	三相 170~265Vac	3000	1	24,48,60,130	内置风扇	可编程机壳型 AC-DC 电源
QM	90-264VAC	550/800/1200/1500/2000	1~18	2.8-105.6	内置风扇	PMBus™ 通信选项, 可配置多达 18 路输出
MU4	85-265VAC	600/800	1~4	3.3-104	内置风扇	1U 小尺寸, 低噪音风扇, PMBus™ 通信选项
MU6	85-265VAC	96-1008	1-15	3.3-104	内置风扇	1U 小尺寸, 低噪音风扇, PMBus™ 通信选项
TPF45000	360-528Vac 3 相三角形或 Y 形	45000	1	385	内置风扇	PMBus™ 和 USB 接口, 3 相输入
TPS	350-528VAC 3 相三角形或 Y 形	3000/4500	1	24/48	内置风扇	输出宽范围可调, PMBus™ 通信, 支持并联运行
HFE/RFE	85-265VAC	1600/2500	1	12/24/32/48	内置风扇	PMBus 可选, 支持并联运行, 1U 机架安装
CUS30M	85-265VAC	30	1	12/15/18/24/36/48	自然冷却	低待机功耗, 小尺寸
CUS60M	85-265VAC	60	1	5/12/15/18/24/48	自然冷却	低待机功耗, 小尺寸
CUS100MB	85-265VAC	100	1	5/12/15/18/24/28/36/48	自然冷却	低待机功耗
CUS150M	85-265VAC	150	1	12/15/18/24/28/36/48	自然冷却	低待机功耗
CUS150M1/CUS200M/CUS250M	85-265VAC	150/200/250	1	12/18/24/36/48	自然冷却	低待机功耗
CUS350MP	85-265Vac 或 120-370Vdc	350	1	24/30/36/48	对流冷却	峰值功率达 1,000W
CUS500M1/CUS600M/CUS600M1	85-265VAC	400-600	1	12/19/24/28/32/36/48	对流冷却/强制风冷	自然冷却 400W, 强制风冷 600W, 3"x5" 小尺寸
CUS500M1/EF	85-265VAC	500	1	12/19/24/28/32/36/48	内置风扇	低漏电流, 小尺寸
CUS600M1/EF	85-265VAC	600	1	12/19/24/28/32/36/48	内置风扇	低漏电流, 小尺寸
CUS600M/EF	85-265VAC	600	1	12/19/24/28/32/36/48	内置风扇	低漏电流, 小尺寸, 全功能
CUS800M	85-265VAC	800	1	12,24,36,48	强制风冷	3.3"x6.7" 紧凑型尺寸, 效率高达 95.5%
CUS1000M	85-265VAC	1000	1	12,24,36,48	强制风冷	3.3"x6.7" 紧凑型尺寸, 效率高达 95.5%
CUS1200M	85-265VAC	1200	1	24,36,48	强制风冷	3.7"x7.4" 紧凑型尺寸, 效率高达 95.5%
CUS1600M	85-265VAC	1600	1	12,24,36,48	强制风冷	4.5"x8" 紧凑型尺寸, 效率高达 95%
CUS2000M	85-265VAC	2000	1	12,24,36,48	强制风冷	4.5"x8" 紧凑型尺寸, 效率高达 95%
GUS350	85-265VAC	350	1	12,24,36,48	自然冷却	4"x5" 无风扇, 高性价比
GUS600	85-265VAC	600	1	12,24,36,48	强制风冷	4"x6" 低噪声, 高性价比
GUS1000	85-265VAC	1000	1	12,24,36,48	强制风冷	4"x7" 低噪声, 高性价比
PFE	85-265VAC	300/500/700/1000	1	12/28/48	传导冷却	底板工作温度可达 100°C, 低轻载损耗
PFE1200FA	154-265VAC	1200	1	25.5	传导冷却	底板工作温度可达 100°C, 低轻载损耗
PF-B	85-265VAC	1008/1512	1	360	传导冷却	底板工作温度可达 100°C, 低轻载损耗
KWS-A	85-265VAC	5/10/15/25	1	5/12/15/24	自然冷却	低空载损耗, 适用于 Class II
KMS-A	90-264VAC 或 120-370VDC	15/30/60	1	5/9/12/15/24	自然冷却	低空载损耗, 适用于 Class II
D1SE	85-264VAC, 120-373VDC	120-480	1	24	自然冷却	入门级导轨电源
DRL	85-264VAC, 120-373VDC	10/30/60/100	1	12/24	自然冷却	导轨电源, 超小型体积, 低待机功耗, 适用于 Class II
DRB15	85-264VAC, 120-370VDC	15	1	24	自然冷却	导轨电源, 小尺寸
DRB30	85-264VAC, 120-370VDC	30	1	12/24	自然冷却	导轨电源, 小尺寸
DRB50	85-264VAC, 120-370VDC	50	1	5/12/24/48	自然冷却	导轨电源, 小尺寸
DRB100-480	85-264VAC, 120-370VDC	100/120/240/480	1	24/(48)	自然冷却	导轨电源, 小尺寸
DRB120-3	3 相 350-575VAC	120	1	12/24	自然冷却	导轨电源, 三相输入, 120% 峰值功率
DRB240-3	3 相 350-575VAC	240	1	24/48	自然冷却	导轨电源, 三相输入, 120% 峰值功率
DRF	85-264VAC	120/240/480	1	24	自然冷却	导轨电源, 150% 峰值功率

<sup>1</sup> 取决于配置 · <sup>2</sup> 1200W 高压线路 700W 低压线路 · <sup>3</sup> 可选

## DC/DC

产品	输入电压 (VDC)	输出功率 (W)	输出电压 (V)	冷却方式	特点
CCG1R5/3-S	4.5-18V/9-36V/18-76V	1.5/3	3.3/5/12/15	自然冷却	-40~+85°C 满载工作, 通孔安装/表面贴装
CCG1R5/3-D	4.5-18V/9-36V/18-76V	1.5/3	±12±15	自然冷却	-40~+85°C 满载工作, 通孔安装/表面贴装, 双路输出
CCG15/30-S	9-36/18-76V	15/30	3.3/5/12/15	自然冷却	1" x 1" 尺寸, 六面金属屏蔽, 适用高温环境
CCG15/30-D	9-36/18-76V	15/30	±12±15	自然冷却	双路输出, 1" x 1" 尺寸, 六面金属屏蔽, 适用高温环境
i3A	9-53	100	3.3-30	传导冷却	1/32 砖尺寸, 输出可宽范围调节, 非隔离降压型
i6A	9-53	75/250	-3.3-40	传导冷却	1/16 砖尺寸, 输出可宽范围调节, 非隔离降压型
i7A	18-60V	500-750	0.8-32	对流, 传导 (底板), 强制风冷	输出可宽范围调节, 非隔离降压型
i7C	9-53	300	5-48	对流, 传导 (底板), 强制风冷	非隔离升降压型, 输出可宽范围调节
i1C	18-75	200	9.5-28	对流, 传导 (底板), 强制风冷	非隔离升降压型, 输出可宽范围调节
CN-B110	43-160	50-300	12/13.8/15/24	传导冷却	1/4 砖和半砖尺寸, 高效率
CN-C110	36-160	30/60	5/12/15±12±15	传导冷却	标准1/4 砖尺寸, 加强绝缘, 运行海拔 5000M
DUSH960	12-48	960	12-48	传导冷却	可编程 DC-UPS 导轨电源
PH50A280	200-425	50	5/12/24/48	传导冷却	高效率, 工作底板温度: -40°C~+100°C
PH75A280	200-425	75	3.3/5/12/15/24/28/48	传导冷却	高效率, 工作底板温度: -40°C~+100°C
PH100A280	200-425	100	3.3/5/12/24/48	传导冷却	高效率, 工作底板温度: -40°C~+100°C
PH150A280	200-425	150	12/15/24/28/48	传导冷却	高效率, 工作底板温度: -40°C~+100°C
PH300A280	200-425	300	5/12/24/28/48	传导冷却	高效率, 工作底板温度: -40°C~+100°C
PH600A280	200-425	600	24	传导冷却	高效率, 工作底板温度: -40°C~+100°C
CN-A24	14.4-36	50/100	5/12/24	传导冷却	1/4 砖尺寸, -40°C 到 +100°C 不降额
CPF-F280	200-400	1000/1200	14	传导冷却	全砖尺寸, 高效率, 可并联运行
CHVM	12	1.5/2/3	±180~2000VDC	自然冷却	输出高电压 ±180~2000VDC, 输出可宽范围调节
SFL	85-264	300/1000	120/500	强制风冷	高速响应多功能电子负载

## 可编程电源

产品	说明	输出功率	输出电压	输出电流	控制接口
Genesys	19" 机架安装	750W - 5,000W	6V - 600V	1.3A - 600A	标配: 模拟量, RS-232/RS-485 选配: LAN, GPIB
Z+	2U高度, 小尺寸	200W - 800W	10V - 650V	0.32A - 72A	标配: 模拟量, RS-232/RS-485, USB 选配: LAN, GPIB
Genesys+	19" 机架安装, 小尺寸	1,000W - 15,000W	10V - 1,500V	1.7A - 1,500A	标配: 模拟量, RS-232/RS-485, LAN, USB 选配: GPIB, EtherCAT, Modbus-TCP

## 滤波器/附件

产品	连接方式	输入	输入电压	额定电流 (A)	特点
RSAN	接线端子	单相	250VAC	3-60A	通用低背, 应对高电压脉冲
RSEN	接线端子	单相	250VAC	3-300A	通用低背
RSHN	接线端子	单相	250VAC	3-300A	高衰减, 低背
RSMN	接线端子	单相	250VAC	3-60A	高衰减, 低背, 应对高电压脉冲
RTAN	接线端子	三相	500VAC	6-60A	低背, 应对高电压脉冲
RTEN	接线端子	三相	500VAC	6-300A	三相通用低背
RTHN	接线端子	三相	500VAC	6-300A	三相高衰减, 低背
RTMN	接线端子	三相	500VAC	6-60A	三相高衰减, 低背, 应对高电压脉冲
iDQ	插针端子	DC	75VDC	10A	DC 侧用, 板载型

# 半导体设备行业平台化方案

## ● 离子注入机高可靠性供电应用

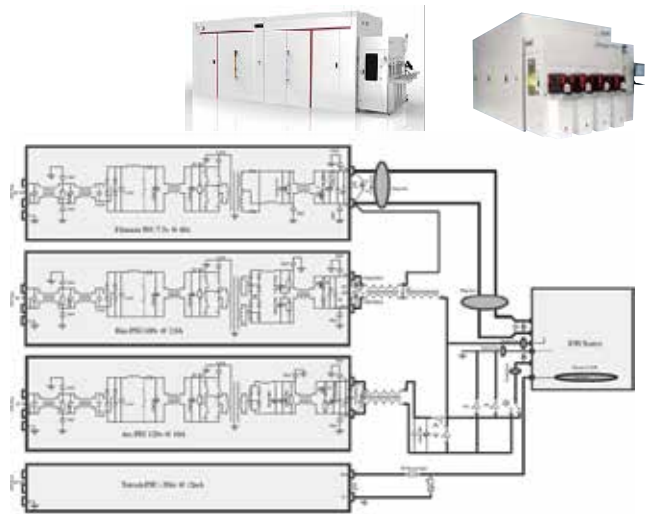
### GEN系列和GEN+系列高可靠性可编程直流供电电源

#### 功能特性及优势:

- ✓ 宽范围单相/三相输入
- ✓ 超高精度、高稳定度输出
- ✓ 超紧凑型尺寸，静音风扇设计
- ✓ 高可靠性，长寿命设计
- ✓ 内置特殊防护，强化抗扰度，提升系统稳定性
- ✓ 五年超长原厂无忧质保

#### 离子注入机高可靠性供电方案

- ✓ 目标应用：离子注入机灯丝及偏置电源
- ✓ 应用需求：高可靠、长寿命，耐受冲击能力强
- ✓ 解决方案：基于TDK-Lambda在半导体设备行业多年成功经验，针对离子注入特殊环境优化设计。



## ● 半导体电镀设备快速响应供电应用

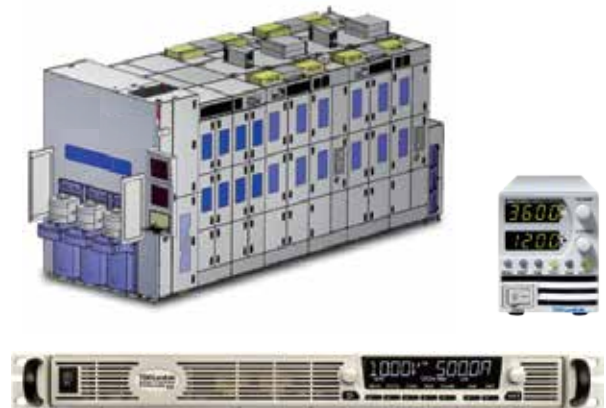
### GEN系列和Z+系列高可靠性可编程直流供电电源

#### 功能特性及优势:

- ✓ 提供适合行业需要的超快响应型号
- ✓ 超高精度、高稳定度输出
- ✓ 超紧凑型尺寸，静音风扇设计
- ✓ 高可靠性，长寿命设计
- ✓ 五年超长原厂无忧质保

#### 半导体电镀设备高可靠性快速响应供电方案

- ✓ 目标应用：半导体设备高速响应恒流电源
- ✓ 应用需求：快速响应、高可靠、长寿命，耐受冲击能力强
- ✓ 解决方案：基于TDK-Lambda在半导体设备行业多年成功经验，针对电化学设备特殊环境和快速响应需求优化设计。



## ● 半导体刻蚀设备高可靠性系统供电应用

### HWS系列搭配高性能滤波器提供高可靠性供电方案

#### 功能特性及优势:

- ✓ 超高可靠性，长寿命设计
- ✓ 全系列产品线满足灵活供电要求
- ✓ 分散供电提供灵活时序控制
- ✓ 搭配高性能滤波器满足系统低噪声需求
- ✓ 高可靠性电源和高性能滤波器便于系统扩展功能模块

#### 半导体热刻蚀设备系统供电方案

- ✓ 目标应用：用于半导体热处理设备高可靠性供电系统
- ✓ 应用需求：高可靠、长寿命、高稳定性，时序控制，高抗扰度
- ✓ 解决方案：利用TDK-Lambda高可靠性HWS系列搭配宽频带滤波器



# 全球支持网络



## Wuxi Plant (China)

生产&研发  
AC-DC, DC-DC&定制电源



## Ilfracombe Plant (U.K.)

生产&研发  
可配置(Vega, Alpha, NV)&AC-DC电源



## Senai Plant (Malaysia)

生产  
AC-DC, DC-DC&定制电源



## San Diego Plant (U.S.A)

生产&研发  
AC-DC, DC-DC&定制电源



## Kuantan Plant (Malaysia)

生产  
AC-DC, 可配置(Alpha)&定制电源



## Neptune Plant (U.S.A)

生产&研发  
高压电源&可编程电源



## Nagaoka (Japan)

生产&研发  
AC-DC, DC-DC&定制电源



## Karmiel Plant (Israel)

生产&研发  
AC-DC, 可编程电源&定制电源

## ■ 东电化兰达（中国）电子有限公司 中国总部

No.95, Zhujiang Road, Xinwu District, Wuxi, Jiangsu Province  
江苏省无锡市新吴区珠江路95号  
邮编：214028  
电话：0510-85281029 传真：0510-85282585



SEMI-2025-07-1

### 销售联系方式

#### ■ 东电化兰达（中国）电子有限公司 上海分公司

Receptionist, Sales and Marketing Office  
6F, Building 90, 1122 Qinzhou Road (North),  
Shanghai 200233, China  
R&D Center  
4F, Building 90, 1122 Qinzhou Road (North),  
Shanghai 200233, China  
上海市徐汇区钦州北路1122号90幢6楼（上海分公司）  
上海市徐汇区钦州北路1122号90幢4楼（研发中心）  
电话：021-64850777  
技术支持：www.cn.tdk-lambda.com/support

#### ■ 东电化兰达（中国）电子有限公司 合肥办事处

Room 507, Building 26, Bowei Home, Qingyang Road, Wulidun,  
Shushan District, Hefei City  
安徽省合肥市蜀山区五里墩青阳路博微家园26栋507  
电话：18456576752

#### ■ 东电化兰达（中国）电子有限公司 杭州销售

Room 315, Building A, Chuangzhihai Science and Technology Park,  
No. 8 Juyuan Road, Binjiang District, Hangzhou  
杭州市滨江区聚园路8号创之海科技园A座315室  
电话：19967484252

#### ■ 东电化兰达（中国）电子有限公司 成都销售

1111 A Building, AVIC International Exchange Center, No. 777,  
North Section of Yizhou Avenue, High tech Zone, Chengdu,  
Sichuan Province, 610000  
四川省成都市高新区益州大道北段777号中航国际交流中心A座1111  
电话：028-85311929

#### ■ 东电化兰达（中国）电子有限公司 深圳分公司

38/F, Dabaihui Plaza, No. 3086 Jintian Road,  
Futian District, Shenzhen  
深圳市福田区金田路3086号大百汇广场38楼  
电话：0755-83588261

#### ■ 东电化兰达（中国）电子有限公司 西安销售

Room B905C, 9/F, Pioneer Square Building, No. 48 Keji Road,  
Gaixin District, Xi'an Shaanxi 710075  
陕西省西安市高新区科技路48号创业广场B905C  
电话：029-89188116

#### ■ 东电化兰达（中国）电子有限公司 广州办事处

Rm 1910-1911, Goldlion Digital Network Center, 138 Tiyu Road East,  
Guangzhou, P.R.C  
广州市天河区体育东路138号金利来数码网络大厦1910-1911室  
电话：020-38781088-220

#### ■ 东电化兰达（中国）电子有限公司 大连分公司

Room 1105, No.128 Jinma Road, Dalian Economic &  
Technical Development Zone, Dalian, P.R.C. 116600  
大连市经济技术开发区金马路128号天成国际金融中心1105室  
电话：0411-88532586

#### ■ 东电化兰达（中国）电子有限公司 福建办事处

Room 1006, Building 3, Tanqiao Jiayuan,  
Jin'an District, Fuzhou City  
福建省福州市晋安区潭桥佳园3号楼1006室  
电话：18650019680

#### ■ 东电化兰达（中国）电子有限公司 武汉销售

Room 4-1303, Zhaoshang 1872 Jingyuan, 288 Jiangcheng Road,  
hanyang district, Wuhan  
湖北省武汉市汉阳区江城大道288号招商1872璟园4栋1303室  
电话：027-87638126

#### ■ 东电化兰达（中国）电子有限公司 北京分公司

Room 12B11-12B12, Unit 7 Dacheng Square,  
No. 28 Xuanwumenxi Street, Xicheng District, Beijing 100053  
北京市西城区宣武门西大街28号院大成广场西座7门12B11-12B12号  
电话：010-63104872

#### ■ 东电化兰达（中国）电子有限公司 长沙办事处

Room 14D, 14/F, block of No. 7 building, wangfuhuayuan,  
No. 228 Chezhan north road, Furong district, Changsha, Hunan 4100  
湖南省长沙市芙蓉区车站北路228号王府花园7栋14D  
电话：0731-84455767

#### ■ 东电化兰达（中国）电子有限公司 青岛销售

Room 2606, A building, Qingdao Centre, No.8 Hongkong Mid Rd,  
Qingdao, Shandong, China  
山东省青岛市市南区香港中路8号青岛中心大厦A座2606室  
电话：0532-85796522-21

#### ■ 东电化兰达（中国）电子有限公司 香港分公司

Suite 2B-4, 20/F, Tower 5 China Hong Kong City, 33 Canton Road  
Tsim Sha Tsui, Hong Kong  
香港尖沙咀广东道33号中港城5座20楼2B-4室  
电话：+852-23766658

#### ■ 东电化兰达（中国）电子有限公司 无锡销售

No.95, Zhujiang Road, Xinwu District, Wuxi,  
Jiangsu Province  
江苏省无锡市新吴区珠江路95号  
电话：0510-85281029-351

#### ■ 台湾东电化股份有限公司

No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist.,  
Taoyuan City 326, Taiwan  
台湾桃园市杨梅区中山北路一段159号  
电话：+886 3 4784111