

MPS 样品 1 分购，携手赋能工业 4.0 与机器人新纪元

在工业自动化浪潮奔涌、机器人技术日新月异的今天，您是否在寻找更高集成度、更强实时性与卓越可靠性的工业电源芯片解决方案，以打造下一代更具竞争力的产品？为助力全球工业自动化与智能机器人行业突破创新边界，MPS 正式启动 **“智芯赋能，样品 1 分购”** 活动。此次活动包含 MPS 最新出品的电源模块，DCDC，ACDC，传感器，电池管理，稳压器等产品，部分产品全网首发，诚挚邀请您成为先驱体验官，零距离感受其带来的高功率密度，高可靠性，高集成性能。

申请入口：szlcsc.com/go/mps（复制到浏览器打开）

活动时间：2025.10.21-2025.11.20

立即申请，您将获得：

1. **【最新免费样品】：**根据您的项目需求，免费获取最匹配的芯片样品。
2. **【全套开发支持】：**提供设计资料，助您快速上手；**部分产品因未正式上线，规格书未上传商城。**
3. **【一对一技术对接】：**对于真实优质项目，我们的资深技术工程师团队可提供一对一的技术咨询。

申请流程，简单 2 步：

1. **提交申请：**点击申请页面，填写基本信息，并简单描述项目信息，告诉我们您正在开发的产品及应用场景，帮助我们为您推荐最合适的样品，**每个型号最多可申请 5 片；**
2. **审核与寄送：**我们将于 7 个工作日内完成审核，通过后赠送优惠券和运费券到您立创账户，券有效期 14 天。（部分料号 MP18811、MPXG2100、MPXG2100 会根据实际申请情况评估，届时如果通过会短信通知）

具体产品详见下方：

Part Number
MP18811 单路栅极驱动器 <ul style="list-style-type: none">• 3kVrms 单路隔离驱动（SOIC-8 NB）• 4A/4A 分离式拉/灌输出能力• 2.8V 至 5.5V 输入, 高达 30V 输出驱动• CMTI > 100kV/μs• 通过 UL 1577 认证
MPM3864L 2.75V 至 7V、6A、1.2MHz、同步降压模块 <ul style="list-style-type: none">• 内置功率 MOSFET、电感，极简外围• 超紧凑尺寸（ECLGA-19 3x3x1.56mm）• COT 控制，快速瞬态响应• FCCM（强制连续导通模式），低 Vout 纹波• 预偏置启动

MPXG2100

一体化 SR ZVS 反激式稳压器

- 隔离电压 >5700VAC
- 集成 700V GaN HEMT
- 集成 100V MOSFET, 适用于 Co-Type A
- 待机模式下功耗低于 20mW
- 100% 量产 HIPOT 合规测试
- 集成多模式：谷值锁定零电压开关 (ZVS) 模式、突发模式、可选峰值功率模式 (PPM) 以及低压输入下的可选连续导通模式 (CCM)

HFG610-45

集成 270mΩ GaN FET 的高频准谐振反激式稳压器

- 集成 700V/270mΩ GaN FET
- 专有创新型准谐振 (QR) 控制技术, 可消除可闻噪声
- 频率折返功能和突发模式, 可降低轻载功耗
- 小于 30mW 的超低待机功耗, 带 PD 协议 IC
- 超宽电源电压 (VCC) 范围, 支持 USB 供电 (PD) 应用
- 内置高压启动电路

MP3714

3 - 16 节高精度电池监视器和保护器

- 集成双模数转换器 (ADC) 架构, 严格同步的电流/电压测量
- 模拟前端(AFE)可独立工作, 无需微控制器单元(MCU)
- 集成上管 NMOS 驱动器用于充放电控制, 带软起动功能
- 可配置 MOSFET、保险丝保护
- 被动电池均衡, 每电池电流高达 58mA
- 8 位循环冗余校验 (CRC) 的 I2C 或串行外设接口 (SPI)

HF1070

1700V SiC 准谐振反激式稳压器

- 集成 1700V SiC, 1700V 高压启动电路
- 可配置 65k/48k 工作频率
- 12uA 极低启动电流
- 专有创新型准谐振 (QR) 控制技术, 可消除可闻噪声
- 内置线路补偿

MA600A

TMR 技术角度位置传感器

- 高精度 INL 校验后 $<0.1^\circ$, 高带宽 14bit@1.3kHz, 15bit@75hz
- 简单易用, 支持轴装和侧装
- 磁感应强度: $10\text{mT} < B < 200\text{mT}$
- 兼容多种输出方式 SPI, ABZ, SSI, PWM
- 超小封装 3x3mm QFN

MP9931

100V 同步 buck 降压控制器

- 支持 0.8V-80V 输出, 适用 1W-300W 降压电源设计
- 100k-1Mhz 可调工作频率, USM/PSM/CCM 可选工作模式
- COT 控制方式, 卓越的环路响应和动态调节功能
- 可调节斜波补偿和电流限引脚功能
- 多应用于 GPU 供电, 灵巧手, 外设等辅源
- 超小封装 QFN-23 (4mmx4mm)

MP4583

100V 同步 buck 变换器

- 支持 0.8V to 35V 输出, 适用 2A/3A 负载的降压设计
- 超小 $R_{ds(on)}$ 内阻和待机功耗 8uA
- 固定 100kHz 工作频率, PSM/CCM 可选工作模式
- COT 控制方式, 卓越的环路响应和动态调节功能
- 多应用于关节辅助供电和外设辅源供电
- 超小封装 QFN-19 (3mmx5mm)

MA900

全差分绝对角度编码器

- 3kHz 带宽下 RMS 噪声为 $\pm 0.02^\circ$
- 对超过 4kA/m DC 或 5mT 的寄生杂散磁场不敏感
- 零滞后
- ABZ 正交编码器接口, 可配置每圈脉冲数 (PPT)
- UVW 接口, 带 1 到 8 极对仿真
- 可配置磁场强度检测

MPM3632S

集成电感的高频率 18V/3A 同步降压模块

- 4V - 18V 宽输入工作电压范围
- 输出电压精度为 0.5%
- COT 控制，快速瞬态响应
- FCCM（强制连续导通模式），低 Vout 纹波
- 开关频率：2.2MHz
- EC LGA-10 3x3x1.45mm 封装

MPM3826C

2.7V 至 5.5V、2A、超小尺寸、超低噪同步降压模块

- 2.7V - 5.5V 宽工作输入电压 (VIN) 范围
- 低至 0.4V 可调输出电压 (VOUT)
- COT 控制，快速瞬态响应
- FCCM（强制连续导通模式），低 Vout 纹波
- 2.5MHz 开关频率
- 超小尺寸 ECLGA-10 2x2.2x1.2mm

MPQ6547A

三相 BLDC 电机驱动

- 4V 至 30V 工作电压范围
- 集成三个半桥、预驱动器和栅极驱动电源
- 5.5A 峰值电流 5A 连续 IOUT, 峰值 IOUT 达 3A
- 低 MOSFET 导通电阻 (HS-FET: 50mΩ , LS-FET: 40mΩ)
- 内部电荷泵支持 100% 占空比运行
- 自动同步整流

关于 MPS

Monolithic Power Systems, Inc. (MPS) 是一家全球领先的半导体公司，专注于基于芯片的高性能电源解决方案。MPS 的使命是减少能源和材料消耗，从各方面改善生活质量。公司于 1997 年由 CEO Michael Hsing 成立，拥有三大核心优势：深厚的系统级知识、卓越而专业的半导体设计能力、专有的半导体工艺、系统集成技术及创新能力。这些综合优势使 MPS 能够为客户提供可靠、紧凑和单片集成的解决方案，使其产品更节能、更经济，同时也为我们的股东带来持续的投资回报。