

2025 MPS 电源模块创意大赛

参赛说明及评奖细则

一、大赛评委

本次大赛评委由 MPS 资深工程师组成，大赛评委根据提交资料和下方评奖细则评选出大赛入围名单和获奖名单。

二、大赛时间

网友提交创意，报名大赛	2025 年 5 月 27 日-6 月 29 日
MPS 遴选入围名单、邮寄物料	2025 年 6 月 30 日-7 月 14 日
入围者发帖分享 DIY 过程、提交作品	2025 年 7 月 15 日-9 月 14 日
MPS 评奖	2025 年 9 月 15 日-9 月 29 日
MPS 颁奖、发奖	2025 年 9 月 30 日-10 月 28 日

三、创意入围评选标准

1. 申请信息是否齐全（含跟帖创意信息和大赛样片申请信息表）；
2. 项目描述明确，且基于所选物料切实可行；
3. 创意作品所用物料必须包含所选必用物料，其他物料可自备。

四、作品获选资格

1. 原创性：作品必须在 MPS 原创首发，否则不予评选；
2. 真实性：作品所用物料必须将大赛必选物料（含使用加分物料）作为项目重点，切实应用到物料功能，否则不予评选；
3. 完整性：作品能够证明完成既定项目，否则不予评选；
4. 所用必选物料和使用加分物料必须是由 MPS 在大赛期间邮寄的物料。

五、作品提交

(一) 提交形式：需要提交【作品帖】和【作品 word 文档】两种格式，缺一不可。

作品帖：在>> [MPS 技术论坛—集成电感功率模块板块](#)，以发帖形式提交作品。

作品 word 文档及源码：点此上传>>[作品 word 文档及作品源码压缩包](#)。

(二) 提交内容

请按照下方顺序提交作品内容，第 1 至第 5 项内容为必写项，第 6 项不做强制要求。

一、作品简介

作品名称、作者、作品照片；作品功能介绍；物料清单及简介，例如使用的板卡、芯片、模块等；100-200 字

2、系统框图

内容包含设计思路、系统软硬件介绍及实现框图，以图文结合的方式展示

3、各部分功能说明

各部分实现的功能说明及讲解，以图文结合的方式展示；

作品提交帖中需至少包含 5 张作品实物图，图文需要足以说明完成创意既定功能。

4、作品源码

可下载的项目源码及说明，源码与作品 word 文档一同提交。

5、项目总结

项目文字总结、帖子分享链接汇总等

6、其他

六、作品评选标准

1. 评选采用计分制度，总分 110 分。

2. 本次大赛采用合规系数、基础分与作品文档质量权重系数、附加分相结合的方式来计算作品最终得分，即：

作品得分=合规系数×（基础分×作品文档质量权重系数+附加分）。

(1) 合规系数：本项得分非 1 则 0

评估作品是否合规，具体内容包括：

- 最终提交作品项目是否真实，所提交的参赛文档资料能否足以证明作品真实性；
- 是否存在抄袭（本人原创但非参赛期间新近设计或非在 MPS 首发亦视为抄袭）；
- 作品是否脱离本届大赛的命题范围；
- 设计实施时的物料选择是否符合参赛要求；
- 作品提交时与创意提交是否一致、作品基本功能是否实现；
- 作品是否涉及侵犯他人知识产权或商业机密，被权利人主张权利的。

以上如有一项不符合要求，则合规系数得分为 0，即作品总得分为 0，作品失去参与评选资格。

(2) 基础分数标准（满分 100 分）

- 创新性(30 分)：作品创意是否新颖、独特、有趣味性等角度考虑；
- 实用性（40 分）：作品功能完整，切实有用、可用；
- 技术表现水平（30 分）：综合评估作品整体设计水平、推荐物料的核心功能使用程度及水平、所用软硬件的成熟度等。

(3) 作品文档质量权重系数（总和为 100%）

- 作品简介（10%）
- 系统框图（10%）
- 作品各部分功能设计详细说明（50%）
- 作品源码（必须可下载）及相关说明（30%）

(4) 附加分项(10 分)

- ① 作品中使用时大赛规定的加分物料，将酌情予以奖励加分。
- ② 提供作品功能演示视频：在作品文档中放入视频链接，根据情况将酌情予以奖励加分。

拍摄要求：横屏拍摄，时长 1 分钟以上，人声介绍

拍摄内容：

- 简短的自我介绍
- 作品所用物料实物展示（如必选物料、控制器及外设等）、应用方向及应用场景
- 设计思路（用哪些物料实现了哪些功能）

- 作品实物功能演示

③ 分享进度、心得&互动：大赛期间，在 [MPS 技术论坛—集成电感功率模块板块](#)，按项目内容及时发帖并与网友互动，就本人及其它参赛项目，积极参与技术讨论，并发表具有建设性的积极言论者（如解决问题等），将酌情予以奖励加分。

七、奖项设置

一等奖 1 名，大疆跟拍无人机

二等奖 1 名，荣耀平板

三等奖 1 名，华为智能手表

优秀奖 5 名，优利德数字万用表

备注：除免费提供大赛必用物料外，大赛将为完成作品的入围者报销最高 ¥ 200。

八、知识产权、版权等说明

1. 参与者分享内容和作品知识产权归属个人所有，参与活动即默认将分享内容授权许可 MPS、EEWorld 使用、复制、修改、汇编、发布和传播文章内容；参与活动即默认同意本活动隐私声明，MPS、EEWorld 有权了解、使用用户相关信息；
2. 参与者提交的作品资料可能会发布在 MPS 或 EEWorld 网站，请确保视频中所加字幕、背景音乐、网络图片等均可免费商用，避免追责。由此引起的版权问题将由参与者本人负责；
3. 参与大赛表示参与者同意将个人信息发送给 MPS，并同意接受来自 MPS 的新闻、资讯或活动等。

* 本活动最终解释权归 MPS 和 EEWorld 共同所有。

附录

大赛必用物料（必选其中 2-3 款用于作品）

产品型号	描述
MPM3632C	18V 输入, 3A 模块 集成电感的同步强制 CCM 模式降压变换器
MPM3650C	1.2MHz、2.75 至 17V、6A 超薄同步电源模块
MPM3683-10	2.7V 至 16V、10A、降压电源模块
MPM3515	1.5A, 36V, 集成电感和 PG 功能的同步降压电源模块
MPM3519	36V、10A、低 EMI、同步降压电源模块
MIE1W0505BGLVH	5V、1W、2.5kV _{RMS} 隔离式稳压 DC/DC 模块
MIE1W0505BGY	5V、1W、3kV _{RMS} 和 5kV _{RMS} 、隔离式稳压 DC/DC 模块

使用加分物料

产品型号	描述
MPM3695-20	3V 至 16V 输入、25A 连续电流电源模块
MPM3698	具有 PMBus 和 AVSBus 的可扩展、16V、120A 峰值、电源模块
MPM3699	16V、4 相、160A 峰值、可扩展电源模块
MPM54524	带 I ² C 接口的全集成、16V、5A、4 路输出电源模块
MPM54532	带数字接口的 16V、6A 双输出电源模块
MPF52000	用于源端口的双 USB PD 控制器，支持固件更新和高级 PDP 管理
MPM3572	80V 输入、0.6A、全集成同步降压电源模块
MPM3683-20	2.7V 至 16V, 15A 降压电源模块
MPM3685	2.7V 至 16V、15A、降压电源模块
MPM3690-30A	16V、18A、双路 DC/DC 电源模块
MPM3690-30B	16V、36A、单路 DC/DC 电源模块
MPM3690-50A	16V、双路 25A DC/DC 电源模块
MPM3695-100	16V, 100A 可扩展 DC/DC 电源模块, 带 PMBus 接口
MPM3695-25	16V, 20A, 可扩展的带 PMBus 接口的 DC/DC 电源模块
MPM3816C	2.7V 至 5.5V、1A、超小尺寸、超低噪声电源模块
MPM38222	集成电感的 45μA 低静态电流双通道 2A、6V 降压电源模块
MPM54304	带 I ² C 和 MTP 的 4V 至 16V 输入、四路 3A、3A、2A、2A 输出电源模块, 采用超薄 LGA 封装
MPM54322	带 I ² C 接口的 16V、3A 双路输出电源模块
MPM81204	4V 至 16V 输入、4 路输出(双路 12A 输出和双路 5A 输出)电源模块
MPM82504	带 PMBus 接口的 16V, 四路 25A, 可扩展 DC/DC 电源模块