



PBX 系统 灵活的电话系统



快速
原型设计



小巧纤薄



PCDM

客户挑战

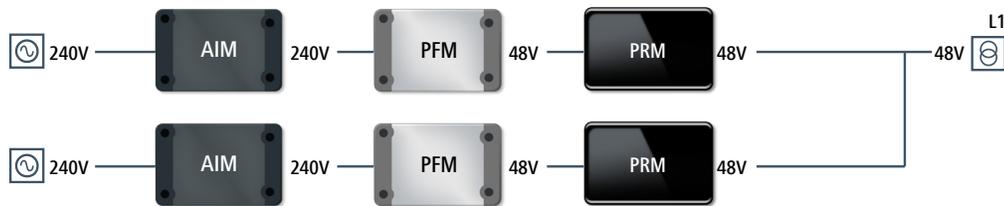
我们与客户合作，一起升级其现有的 PBX 系统，使其能够通过典型 48VDC 电信电压工作，以达到客户对冗余双 AC 输入版本的要求。现有 DC-DC 转换器的升级版无法布置在可用空间中，需要一款新设计。而挑战则是：需要在没有风险、没有很长定制解决方案设计周期的情况下，在极短的时间框架内提供 AC 选项。



解决方案

时间是重要因素之一，客户希望快速拥有解决方案，不想经历漫长的设计周期。使用电源组件设计方法，客户能够基于 PFM 隔离式 AC-DC 转换器及 PRM DC-DC 稳压器极为迅速地设计和分析一款解决方案。效率、尺寸和损耗等所有关键因素均可立即查看，而且有了 Vicor 的快速原型设计服务，几天后客户便可在物理环境下构建第一款样机。

[白板链接»](#)



结论

PRM非常薄（仅 9.4 毫米厚），所设计的冗余双 AC 线路输入电源可部署在此前 DC 版本所用的有限空间中。PFM 和 PRM 的高效率使整体损耗低于了此前纯 DC 输入解决方案。不需要对热管理进行任何修改，系统温度仍保持在以前的范围内。

产品系列的主要规格

DA；带D 7的隔离式57187转换器

输入电压	通用整流: 85 – 264 VRMS
输出电压	24V及48V 隔离稳压输出
输出功率	400W
效率	高达92%
功率密度	≥ 127 W/in ³
尺寸	PFM 4414: 111 x 36 x 9.4 mm PFM 4914: 125 x 36 x 9.4 mm
PRM™ 稳压器模块	
输入电压	48V, (36 – 75V)
输出	48V
输出功率	高达 600W
效率	高达 97%
尺寸	32.5 x 22.0 x 6.73 mm