



飞行模拟器 简单升级功能



低噪声



低EMI



小巧纤薄



高效率

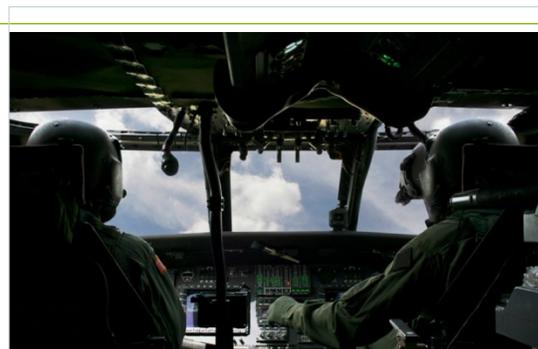
客户挑战

飞行模拟器的需求越来越多，但这一推动飞行情况模拟效果提升的因素正是促成该系统高复杂性及高成本的力量。这就意味着系统必须具有长久的使用寿命，因为维护与升级过程复杂、成本高昂。

有一家制造商开发了一款当时可提供业界最佳功能特性的系统。但为了更进一步为其产品实现差异化，他们研究了在模拟器整个长时间使用寿命中推出新功能时，如何确保设计能够低成本地轻松升级。

适应新功能和特性，需要灵活的电源解决方案，才能使不同的输出满足未来需求的同时，适应低机架卡宽。

即便是在极具挑战性的环境情况下，任何停机时间都会造成十分惨痛的代价，因此系统高可靠性是关键。此外，要将声音噪声和电气噪声降到最低，才能实现最佳的视频显示性能。



解决方案

PI31xx 隔离式 DC-DC 转换器模块可提供稳压 3.3V 10A 输出，所提供的隔离功能可降低下游系统的电气噪声。

[查看白板 »](#)



结论

PI31xx 稳压器非常小巧纤薄（22 x 16.5 x 6.7 毫米），可轻松安装在机架的电路板上。相同的电源设计支持多条功能升级路径，因为同一产品系列有广泛的输出选项，而且调节范围也很宽。

可靠、坚固、高效的 MIL-COTS 解决方案不仅无需嘈杂笨重的风扇，而且还支持低至 -55° C 的工作温度。

产品系列主要规格

PI31xx 隔离 DC-DC 转换器模块

输入电压	48V (36 - 75V) (通讯级) 28V (16 - 50V) (军用级) 24V (18 - 36V) (工业级)
输出电压	3.3V、5V、12V、15V、18V
输出功率	50W / 60W (因型号不同而不同)
效率	高达 87%
尺寸	22 x 16.5 x 6.7 毫米