



## 乘客座椅执行器 提高乘客舒适度



技术支持



小巧纤薄



可扩展

### 客户挑战

所有航空公司的目光都聚集在降低成本上。燃料是最主要的成本，若采用创新的材料去开发新机型，从机身到机窗的每一个飞机组件的重量都可以得到减轻，而且还能改善娱乐系统，提高乘客的舒适度。与此同时，航空公司也正在寻找各种方案为其自身机舱舒适度及服务实现差异化，以吸引高利润的公务舱及头等舱的乘客。

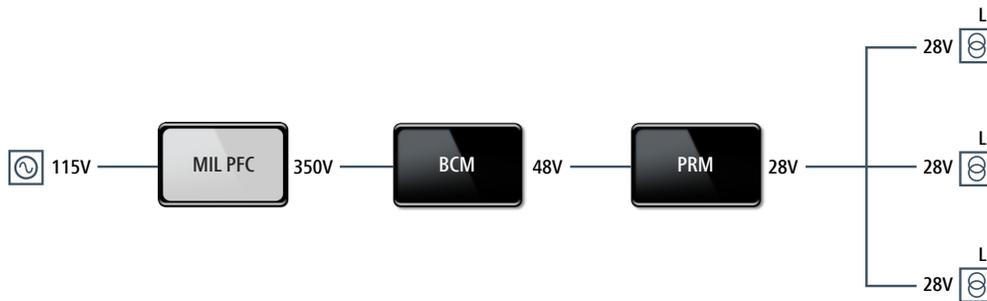
一家航空座椅制造商正在开发新一代公务舱座位，增加的功能需要更多的电子器件去实现。所需的更高功率密度的电源不仅要求更轻，而且还能组装在比此前设计更小的空间内。为最大限度地提高利润率，制造商正在寻找一款通用、灵活、可扩展的现成可靠电源设计方案，准备在多种机身中长期使用。该客户已经有一款分立式 400 Hz PFC AC-DC 解决方案，但还需要一个隔离层及稳压级的电源模块。



### 解决方案

高电压 BCM 母线转换器模块不仅能实现把由分立式 MIL PFC AC-DC 解决方案提供的 350VDC 电压转换成低电压母线电压，而且还提供了隔离。PRM 稳压器稳压 BCM 的输出电压，以驱动用于调整座位位置的 3 个伺服电机。

[白板链接 »](#)



### 结论

客户的设计团队都是座椅设计专家，但电源专业技术有限。我们当地的技术支持团队与客户设计人员密切合作，共同开发了一款占位面积仅为 14.3 平方厘米的系统。产品超薄（BCM 为 7.26 毫米，PRM 为 6.73 毫米），解决方案可轻松插入到可用的空间内。电源组件的设计说明该系统不仅实施简单直接，而且还可提供一款灵活、可扩展的高效解决方案，其可根据不同负载需求进行调整。

#### 产品系列的主要规格

##### BCM® 高压母线转换器模块

输入电压	260 – 410V 330 – 365V 360 – 400V
输出电压	8.1 – 51.3V
输出电流	全晶片: 高达 28A 6123 ChiP: 高达 125A
效率	高达 98%
尺寸	全晶片: 32.50 x 22.00 x 6.73 mm 6123 ChiP: 63.34 x 22.80 x 7.26 mm

##### PRM™ 稳压器模块

输入电压	48V, (36 – 75V)
输出电压	48V
输出功率	高达 600W
效率	高达 97%
尺寸	32.5 x 22.0 x 6.73 mm