



医疗小推车的电池电源

通过可调电源设计最大限度缩短交付时间



缩短
上市时间



宽输入
范围



可调
输出



小巧
纤薄

客户挑战

医疗设备公司的终端用户对医疗小推车的功能十分满意。在小推车中内建的标准电池可为各种电子设备供电，而且制造商还可通过更换小推车内部的 DC-DC 转换器来满足各种设备的电压需求。

然而，每个客户的设备都具有不同的需求，很难提前预测，这就意味着无法事先准备好所有电源的变形，因此会拖延交付时间。

为了保持良好的竞争力，制造商意识到他们需要更新小推车设计，在保持稳定性并提供客户更多输出选择的前提下，缩小尺寸并增加功能性。



解决方案

使用简单的宽输入/输出ZVS升/降压芯片替换之前一直采用的隔离DC/DC模块，显著简化了电源设计。升降压产品外形小巧，可直接集成在主电源电路板上。

[白板链接 »](#)



结论

该稳压器不仅设计简便，而且非常小巧，完全可以添加在现有电路板上，同时节省成本。

ZVS 升降压解决方案的宽输入/输出电压范围帮助客户实现了一款电压微调电路，其涵盖终端客户将需要的所有可能的输出电压。因此他们只需库存一个版本的电路板，其可根据订单进行调整，从而显著缩短了交付时间以及实现收益的时间。完成订单只需几天，而不是几个星期，因此该解决方案还帮助他们大幅减少了库货。

产品系列的主要规格

Cool-Power® ZVS 升降压开关稳压器

输入电压	16 – 34V, 21 – 60V
输出电压	12 – 34V, 21 – 36V, 36 – 54V
输出功率	高达 240W 连续
效率	>800 kHz FSW时超过 98%效率
尺寸	LGA SiP: 10 x 14 x 2.5 mm