



可扩展



小巧纤薄

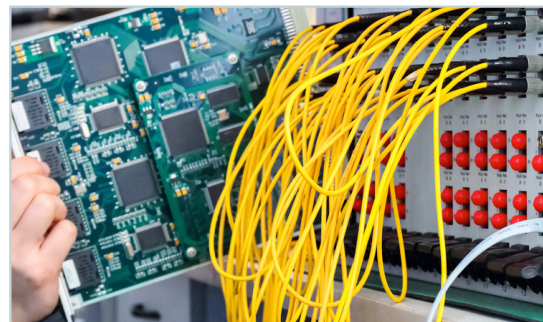


电源共享

光学数据包传输机架的升级 可现场升级的电源

客户挑战

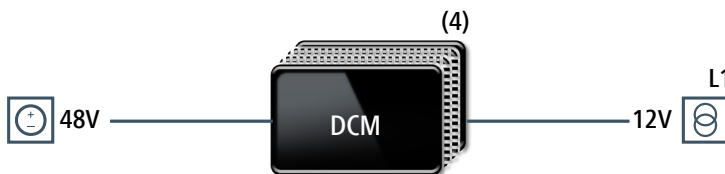
一家光传输设备制造商想要简化在现场安装完毕后对其系统进行升级以提高功能性的过程，因为将各部件从现场取回成本过高。使用具有完全指定的电源为部分配置的系统供电的设备，也是一个成本高昂的选项。根据系统配置的不同，电源需求可能会从 1.3KW 到 5KW 以上不等。



解决方案

客户使用 4 款 DCM DC-DC 转换器开发了一款 48V 转 12V 的 1.28KW 电源。在转换器之间实现电源共享，只需并联 DCM 的输出即可。这款整体电源封装在一个可从 DCM 顶部及底部传热的对流散热外壳中，因而即使是在高温环境下工作也能提高可靠性。

[白板链接 »](#)



结论

由于 DCM 转换器自身内建独特压降共享方案，DCM 阵列在转换器之间实现了高于 5% 的电源均流。此外，DCM 的另一个优势是：在各单元由不同的电源供电时，DCM 也能够实现电源间的电能均流。最终的电源非常紧凑，1.28KW 的电源输出需要的印刷电路板面积仅为 35 平方厘米。

产品系列的主要规格

DCM™ DC-DC 转换器模块

输入电压	9 – 50V _{DC} , 16 – 50V _{DC} , 18 – 36V _{DC} , 36 – 75V _{DC} , 120 – 420V _{DC} , 160 – 420V _{DC} , 200 – 420V _{DC}
输出电压	5V, 12V, 13.8V, 15V, 24V, 28V, 36V, 48V
输出功率	4623 ChiP: 高达600W 3623 ChiP: 高达320W
效率	高达93%
尺寸	4623 ChiP: 47.91 x 22.8 x 7.26 mm 3623 ChiP: 38.72 x 22.8 x 7.26 mm