



以太网供电 (POE) 分配 以太网电源



传导散热



高效率

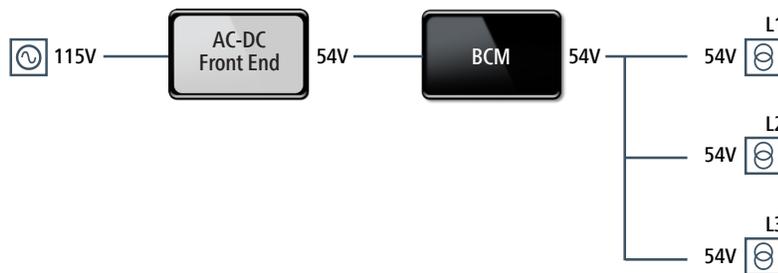
客户挑战

越来越多的系统通过以太网互联，而且为远程摄像机、无线接入点或 VoIP 等组件的供电会成为一个挑战。客户需要一款能够在很大温度范围内及恶劣环境下可靠运行的系统。需要提供高电源效率，才能使系统内温度尽可能低。输出电源需要隔离以避免噪声传回系统内。



解决方案

AC-DC前端提供 54V 电轨为系统供电。以太网供电负载需要进一步隔离，才能降低系统噪声，因此需要一款变比1:1的“DC-DC”变压器。BCM 母线转换器模块可提供隔离、极高效率以及负载电流上的最小压降，是满足该需求的理想组件。



[白板链接 »](#)

结论

BCM 的正弦振幅转换 (SAC™) 拓扑可提供最高的效率，因而可实现低损耗。散热片可以安装在 BCM 上，并通过使用传导散热轻松将热量带出系统，不会影响其它元件。这可将系统内温升保持在最低水平，从而可在极端温度下可靠运行。

产品系列的主要规格

BCM® 高电压母线转换器模块

输入电压	260 – 410V 330 – 365V 360 – 400V
输出电压	8.1 – 51.3V
输出电流	Full Chip: 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