



4K 数码摄像机 位数更多，重量更轻



重量轻



小巧纤薄



低EMI

客户挑战

必须拥有的最新电视技术是 4K 超高清电视。尽管内容还没有其它现有的高清内容那样普及，但我们现已看到一些流媒体服务公司及电视频道已开始提供 4K 内容。而且紧跟其后的就是 6K 和 8K 电视！

一家专业手持数码摄像机制造商正在寻找为其最新高科技设备供电的方案，他们明白，尺寸很重要，而且每增加一克重量，就会给用户带来一个问题，特别是长时间使用时。

满足必要的 EMI 要求，会进一步影响尺寸和重量。



解决方案

电池向 DCM DC-DC 转换器模块提供 380V 电压，以提供所需的 12V。

[白板链接 »](#)



结论

该 DCM 仅重 29.2 克，尺寸为 47.91 x 22.8 x 7.26 毫米，相比其它 DC-DC 转换器更轻、更小。此外，DCM 的高频率开关特性（高达 1MHz）需要更小的滤波组件，进一步缩减了摄像机的尺寸和重量。

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