

你知道双向电源可用在哪吗？

Date: 2022.6.24

文：郭智铭/产品策略中心

Simon.kuo@meanwell.com

随着科技的发展，为人类的生活带来了舒适性与便捷性，但也带来环境保护与能源匮乏的问题，随着环保意识抬头并解决能源短缺问题，因此近几年再生能源与绿能产业的发展随即因应而生。过去采用内燃机或生物动力，现在都改采电池搭配马达来符合永续的目标。

电池作为储能元件，从研发制造、生产到最终的实际应用，期间都会不断的执行充放电。在研发制造阶段是为了确保电池的产出符合规格特性，到应用端则是为了解决能源供给不稳的问题。当电池需要不断的进行能量转换，过去需透过一台充电器加上一台逆变器来实现，更多人甚至采用电阻放电。间接的，造成体积与成本的上升，而且浪费能源。



图 1 能源反馈式双向交直流电源供应器示意图

明纬身为标准电源领航者，推出了双向电源 BIC-2200，将充电器与逆变器整合至一台单体的方式，来降低整体成本以及体积。BIC-2200 除了可以进行交流转直流或直流转交流之外，高效率以及 1ms 无缝转换，再搭配完整安规，得以让用户应用于各种场合，从高阶电池研发设备到终端的电池平衡电路皆是明纬 BIC-2200 可以胜任的地方。

电池使用不出乎就是充电、储能以及放电，选用高转换效率的产品可达到节省电费的目标，而双向功能可免去购买两台机器的必要性，提高能源利用率，提倡 SDGs 更是明纬与世界的共识。若您对 BIC-2200 有任何问题，欢迎联系明纬窗口。

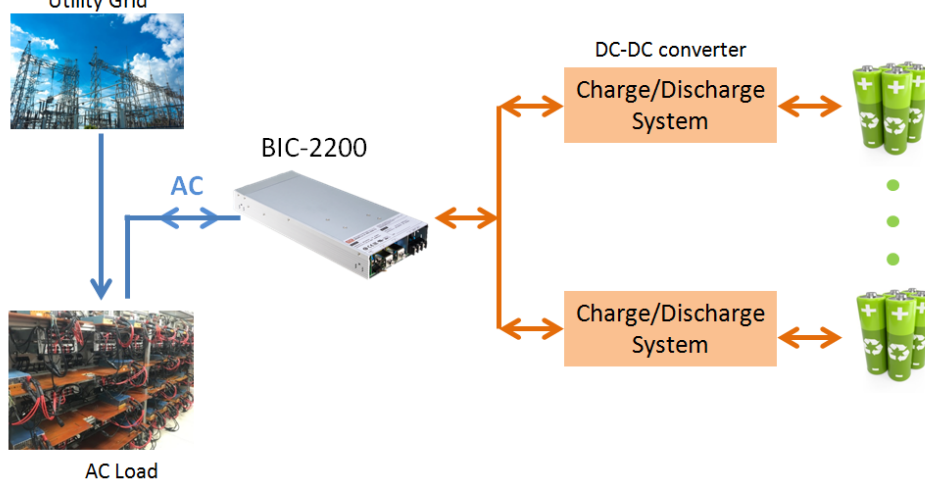


图 2 化成分容柜内部配置图