

## AeroVironment™ 电源循环和测试系统

## ABC-170CE

带有扩展灌电源的双通道循环站



## 燃料电池测试的理想 CE 认证系统

AeroVironment 的 ABC-170CE 专用于开发和测试需要其它灌电源的产品。ABC-170CE 最初开发为以节能方式测试燃料电池，可以将清洁的 AC 电源返回电网。AeroVironment 的客户现在使用这种多功能机器测试需要更大放电能力的电池、混合燃料及其它电动车 (EV) 和混合动力车 (HEV) 应用。所有 AV 电源循环系统都在系统的控制板中配备有实时时钟，用于在循环期间测量 Ah 和 kWh。

| 类别         | 应用                        | ABC-170 (CE) |
|------------|---------------------------|--------------|
| 电池测试和循环    | 电池单元                      |              |
|            | 电池模块                      |              |
|            | 电池管理系统 (BMS)              | •            |
|            | 电池组                       | •            |
|            | 生产测试                      | •            |
| 模拟         | 电池                        | •            |
|            | 动力系统                      | •            |
|            | 燃料电池                      | •            |
|            | 循环中的硬件                    | •            |
| 能量存储充电和测试  | 燃料电池                      | •            |
|            | 超级电容器                     | •            |
|            | 飞轮                        | •            |
| 发电设备测试     | 电气组件                      | •            |
|            | 电源                        | •            |
|            | 发生器                       | •            |
|            | 固定式电源                     | •            |
|            | 变频器                       | •            |
|            | 军事航空                      | •            |
|            | 生活、磨合、烧焊                  | •            |
|            | 不间断电源 (UPS)               | •            |
| 混合燃料和电动车测试 | 动力系统                      | •            |
|            | 生产测试                      | •            |
|            | 中型和重型电动车 (公共汽车、卡车、军用车、机车) |              |

| 产品特色   |   |             |             |
|--------|---|-------------|-------------|
| 额定输入   | 3 相, 415Vrms (380Vrms、400Vrms、440Vrms、480Vrms 可选)                 |             |             |
| 电流     | 415Vrms 时 213Arms   |             |             |
| 频率     | 50Hz (60Hz 可选)  |             |             |
| 隔离变压器  | 内部变压器   |             |             |
| 功率因数   | > 99%   |             |             |
| 谐波失真   | < 3% THD; 符合 IEEE 519 要求  |             |             |
| 多个用户接口 | 手动; 远程操作系统 (ROS); 用于 LabVIEW 的 DCOM 驱动程序; C++ 和 Visual Basic; CAN |             |             |
| 操作范围   |   |             |             |
| 配置     | 电压 (Vdc)  | 电流 (A dc)   | 功率 (kW)     |
| 独立式    | +8 到 +420   | -320 到 +265 | -170 到 +125 |
| 可选范围   | +420 到 +435   | -160 到 +160 | -70 到 +70   |
|        | +435 到 +445   | -90 到 +90   | -40 到 +40   |
| 并行     | +8 到 +420   | -640 到 +530 | -170 到 +125 |
| 重量     | 3400 磅 (1542 公斤)  |             |             |
| 尺寸     | 73 英寸宽 x 71 英寸高 x 30 英寸厚<br>(183 厘米宽 x 180 厘米高 x 76 厘米厚)          |             |             |

所有规格都可能会有变动。  
显示的图像中所用商标可能略有不同。