

高可靠

为了应对复杂的使用环境，保持产品优异的性能，Array 不断追求坚固的设计与卓越的稳定性。

- 保护电路完善，具备过流、过压、过功率、过温、极性反接保护，确保电子负载安全。
- 高速功率限制电路，能在过载时迅速限制输入功率，既可有效保护负载和被测设备，又无须中断测试，
- 大大增强了负载对于复杂环境的适应性。
- 高效智能散热系统，有效降低系统温度，提高功率密度，确保设备长时间满功率无故障连续工作。
- 创新设计的螺旋顶杆接线端子，尤其适合大电流测试，操作方便，可靠耐用。
- 特别设计之高强度机箱，配合前后塑胶护套，有效保护设备，延长使用寿命。

高性能

Array积多年在电子负载领域的研发及生产经验，采用创新设计和先进的制造工艺，全面提升产品性能。

- 纯硬件方式实现定电阻功能，极大地提高了电阻模式下的动态性能，拓宽了定电阻模式的适用范围。
- 全新设计的CPV和CPC定功率模式，分别适于测试电压源和电流源，同时当负载设定功率超过电源输出功率时能有效防止短路发生。
- 最低全电流工作电压小于0.6V，配合可选购测试附件，最低全电流工作电压更可降至0V，尤其适用于燃料电池和太阳能电池等新能源的测试应用。
- 采用最优化设计的计算方法和高速硬件电路，D/A转换速率高达100kHz，全面提升斜率控制的平滑度，同时也提高了瞬态测试和序列测试的定时精度和分辨率。
- 采用24 bits A/D转换器和17 bits D/A转换器，极大地提高了设定和测量分辨率。

多功能

3720X系列具有丰富的测试功能，可满足用户多方面的测试需求。

- 具备定电流、定电压、定电阻、定功率四种基本工作模式。
- 高速瞬态测试功能，高/低值时间和上升/下降沿时间可独立设定。
- 序列测试功能强大：最小步长10us，最大步长10000s，分辨率10us。循环次数可自由设定，并可链接至其它序列，实现更为复杂的测试过程。
- 具有短路测试、电池放电容量测试等辅助功能。
- 具备远端测量输入端子和外触发输入端子。远端测量可自动监测输入信号，使用时无需改动接线或修改设定。
- 可保存10组设定参数，并具有开机参数自动加载功能。
- 支持SCPI可编程仪器标准指令，可配备RS232、USB、GPIB接口，方便与其它可编程仪器一道组建ATE系统。

易操作

操作界面符合人体工程学原理，软件设计充分考虑客户需求，各项操作方便快捷。

- 体积小巧，移动方便。
- 键盘设计合理，基本测试操作方便快捷。
- 参数设定方便，序列测试编辑功能强大。
- 全电子方式校准，免拆机箱。

韧体可在线升级。

ARRAY

372X系列

可编程直流电子负载

- 定电流、定电压、定电阻、定功率四种基本工作模式；
- 高速瞬态测试、高速序列测试、短路测试、电池放电容量测试等辅助功能；
- 最低全电流工作电压小于0.6V，并可选配零电压测试附件；
- 可编程电流上升/下降速率；
- 保护完备，可靠性高，有效应对严酷的使用环境；
- 可存储和调用多组设定参数和测试序列；
- 结构坚固，体积小巧，操作便捷；
- 支持SCPI可编程仪器标准指令，并提供上位机软件和对Labview的支持。支持SCPI可编程仪器标准指令，并提供上位机软件和对Labview的支持。



372X 系列

