

POWERVUE

Remote Control Software



产品简介

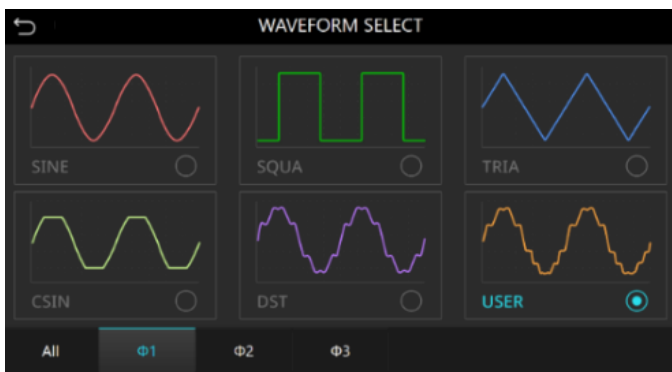
PowerVUE 是一套基于 PC 的电力控制与监控软件，专为先进电力测试系统而设计。系统整合波形编辑、谐波分析，与 IEC 法规测试功能，通过一致化且专业的操作界面，实现高效率的远程控制与系统集成，适用于研发验证、系统测试及法规符合性应用。

即时控制的直观操作界面

系统连线后，设备即时状态、量测数据与波形显示可同步呈现在 PC 端界面中。使用者可通过直观的参数设定与即时输出控制 (Output Control)，实现远程操作并精确调整测试条件，在全面掌握系统状态的同时，有效提升测试流程效率与操作一致性。

智能量测仪表显示

PowerVUE 提供四种整合式量测与分析显示模式，以支持不同层级的测试需求。基础模式 (Simple Mode) 显示 Vrms、Irms、功率 (Power) 及系统摘要等关键量测参数；详细模式 (Detail Mode) 提供进阶量测信息，包

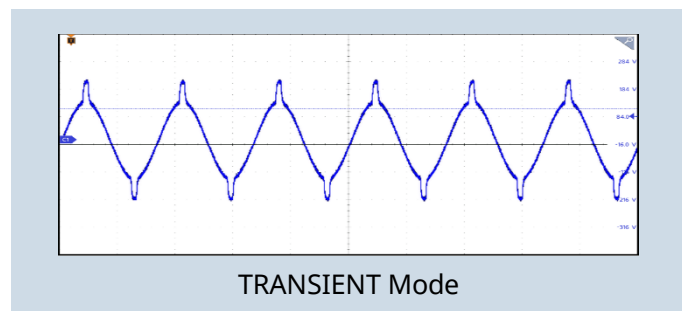


括频率、峰值、浪涌电流与波峰因数，用于深入系统验证；谐波模式 (Harmonic Mode) 支持电力质量分析，显示总谐波失真及各次谐波数据，最高支持至第 50 次谐波；

波形模式 (Wave Mode) 则即时呈现三相电压与电流波形，提供类示波器的直观观测方式。

进阶波形测试模式

PowerVUE 内建多种专业波形测试模式，以对应实际电网与设备验证需求。列表模式 (LIST Mode) 支持可程序化波形序列设定，用于模拟连续变化的电网条件；步阶模式 (STEP Mode) 通过电压、直流输出与频率的阶梯式变化，评估设备的动态响应能力；脉冲模式 (PULSE

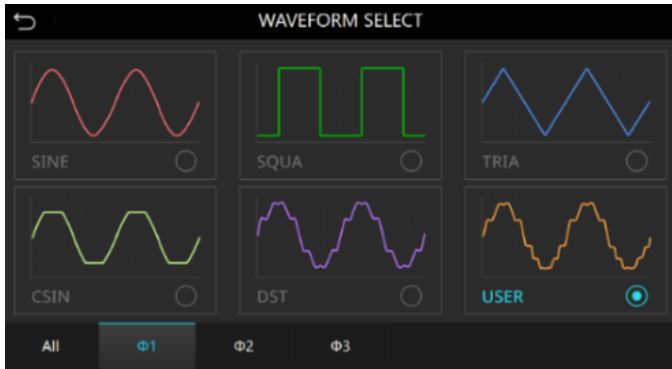


Mode) 提供高速电压切换控制，用于捕捉负载瞬态与快速变化行为；合成模式 (SYNTHESIS Mode) 支持最高至第 50 次的谐波合成，以精确重现复杂电力质量条件；间谐波模式 (INTERHARM Mode) 可注入 0.01-3000 Hz 的间谐波干扰，用于抗扰度与相容性测试；暂态模式

(TRANSIENT Mode) 则可模拟突波、骤降与短时间电压异常事件，以验证系统保护与耐受能力。

自定义输出波形导入

PowerVUE 支持使用者导入自定义输出波形，以进行高精度电力模拟与测试验证。搭配内建的 30 种 DST 谐波



失真波形，可在非典型或极端电力质量条件下执行严谨的抗扰度测试。系统支持多相独立设定，可分别为 $\Phi 1$ 、 $\Phi 2$ 与 $\Phi 3$ 指定不同的输出波形。

PowerVUE 系统功能总览

Category	Items / Parameters	Description
量测与显示	基础模式、详细模式、谐波模式、波形模式	即时监控 RMS 电压 / 电流、功率、功率因数、波峰因数，最高支持至第 50 次谐波，并支持即时波形显示。
快速设定区	基本输出参数	快速设定所有相位的 AC 电压 (0-350 V)、DC 电压 (± 495 V) 与频率 (30-150 Hz)。
输出配置	输出相位、变化速率、耦合方式、输出阻抗	弹性设定 三相 / 单相 / 分相 输出，变化速率最高可达 2000 V/ms，并支持 AC、DC 与 AC+DC 耦合模式。
进阶波形模式	列表模式 (LIST Mode)	支持可程序化序列设定，包含次数、基准与触发 (Trigger) 控制。
	步阶模式 (STEP Mode)	自动进行 AC 电压 (Vac)、DC 电压 (Vdc) 与频率的阶梯式变化，用于评估系统动态响应特性。
	脉冲模式 (PULSE Mode)	高速电压切换控制，Duty 可调范围 0-100%，Period 范围 0.1-99,999,999.9 ms。
	合成 / 间谐波模式 (SYNTHESIS / INTERHARM Mode)	支持最高至第 50 次的谐波合成，并可注入 0.01-3000 Hz 的间谐波。
	暂态模式 (TRANSIENT Mode)	精确模拟突波与电压骤降，可设定起始角度、宽度与暂态周期。
法规符合性	IEC 61000-4-11	电压暂降、短时间中断与瞬降测试，支持幅度与持续时间的程序化设定。
	IEC 61000-4-13	谐波、间谐波与平坦曲线扰动测试，用于电力质量验证。
	IEC 61000-4-14	电压变动与频率变化测试，用于闪变抗扰度评估。
	IEC 61000-4-28	AC / DC 电压短暂暂降、中断与频率变化测试。

支持 IEC 法规测试

PowerVUE 专为法规测试与符合性验证而设计，完整支持 IEC 61000-4-11、IEC 61000-4-13、IEC 61000-4-14 与 IEC 61000-4-28 等国际标准。通过精确的波形控制与一致化的设定流程，可快速且具高度重复性地完成电力扰动测试，并可靠验证被测物的性能表现。

