

多通道阻抗仪 ZM850

瞄准超过几十Kw的全模组燃料电池 在恶劣的干扰环境中实现高精度，高稳定的阻抗测量

在FC电池模组评估中，必须监测内部阻抗，以便了解电池模组状态的变化。

随着FC模组性能的提高，内部阻抗变小，在干扰严重的环境下，评价设备很难测量全模组燃料电池在高电压大电流时的阻抗。

多通道阻抗仪ZM850，由于其卓越的抗干扰电路技术和信号处理能力，能在恶劣的干扰环境下实现了高精度，高稳定的阻抗测量。

✓ 高精度…确保抗干扰性能

由于卓越抗干扰电路技术和信号处理功能，实现了评价设备在高电压大电流和干扰严重环境下，对全模组燃料电池实施高精度高稳定性的测量。

✓ 多通道，同时测量…最多可14通道同时测量

通过在测量模组的同时，测量各电芯的阻抗，从而可掌握电池模组内部的状态差异。

✓ 具有频率扫描测量和固定频率连续测量功能

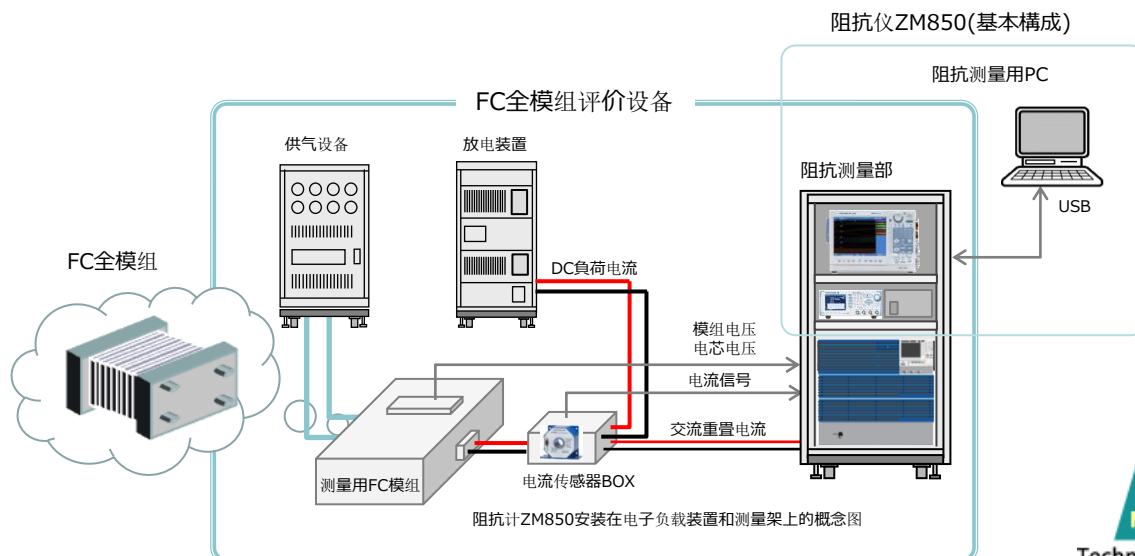
除了通过频率扫描的Cole-Cole方式，还可利用单频或双频连续测量功能，监视FC电池模组中的状态变化。

✓ 支持高电压，大电流…测量范围最大400 V，1000 A.

对应于常见的高电压，大容量全模组燃料电池的测量。

✓ 灵活性 – 应对用户的个别需求

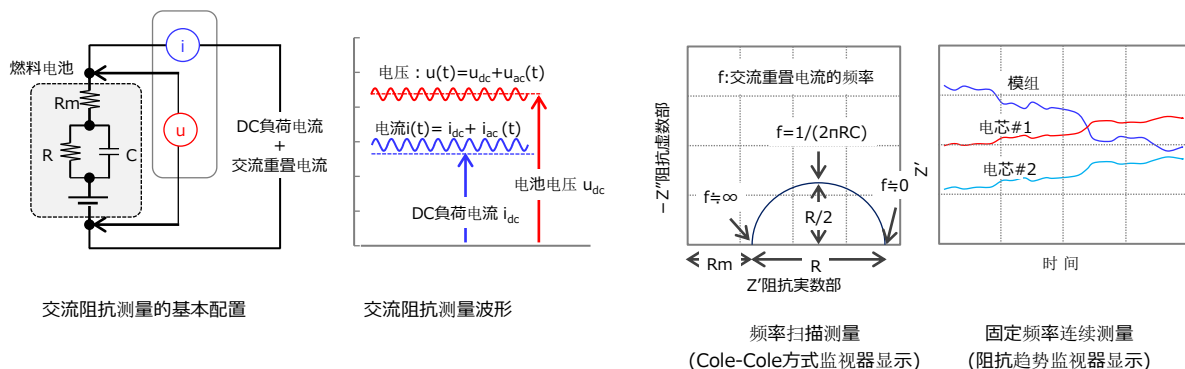
灵活的软件，以应对支持各种FC电池模组评价设备。



燃料电池交流阻抗测量

交流阻抗法，是在发电状态下的燃料电池的直流负载电流中叠加微小的交流电流，并对此时的电流，电压波形进行演算处理求得阻抗值。

阻抗仪ZM850，具备了扫描测量交流叠加电流的频率，并将其结果以实数部和虚数分别表示的Cole-Cole测量功能，以及用户指定的固定频率连续测量功能。



ZM850主要技术规格

区分	项目	内容	备注
模组电压信号输入	ch数	1ch	
	输入范围	200mV~2000V	最大输入1000Vrms(1kHz以下)
	同相输入电压	最大800V	
电芯电压信号输入	ch数	最大13ch	
	输入范围	10mV~200V	最大输入140V (DC + ACpeak)
	同相输入电压	最大400V	
电流信号输入	电流传感器	DC-CT	CT1000 yokogawa出品
	检出电流	最大1000A	衰减比1500:1/分流电阻:3Ω
电压、电流信号测量功能	A/D分辨率	16bit	
	采样率	最大1MS/s	
	频率范围	300kHz	
	范围限制(LPF)	400Hz/4kHz/40kHz/Full	
阻抗测量部	测量方式	固定频率连续测量 频率扫描测量	固定频率：单一/双频同时
	频率范围	0.01Hz~10kHz	10Hz未满用DC耦合 10Hz以上用AC耦合测量
	频率设定分辨率	20Step/decade	任意频率の個別设定可能
	频率	1/2/4/8周	超过1kHz时，设定频率x10倍
	采样率	测量频率のx1000倍以上	
	测量精度	1%	交流信号电平超过测量范围的20% 在电阻负载的情况下（相位差=0）
	测量间隔	1秒以内	1kHz固定、1ch测量时
	交流重叠控制信号	±10V	
软件	工作环境	Windows10 x64bit	
	测量·控制功能	阻抗演算、结果表示	DC测量、付数据保存功能
	许可证管理	USB认证	
交流负载电子负载装置推荐产品（客户准备）	PLZ12005WH	12kW	10V~800V 64kg (菊水电子工业出品)
	PLZ20005WH	20kW	10V~800V 93kg (菊水电子工业出品)
电源	输入电压范围	90V~110V(单相)	
	频率	47Hz~63Hz	
	消费电力	约260VA	不包括用于AC叠加的电子负载装置
其他	紧急停止功能	无	如有需要，由客户设备侧准备

お問い合わせ先

※ 注意：描述内容有时会有更改，恕不另行通知，请事先谅解。