



ProCoMeter

Protective Coating Meter

最新研发的无损探测设备：设计和制造都是由 DCVG 公司负责

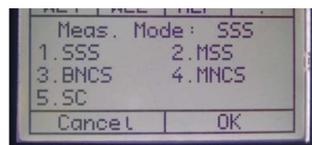
- ProCoMeter 以及其所有的配件都装在 DCVG 公司所配备的手提箱内。如右图。
- ProCoMeter 被设计出来去评估具有保护涂层的金属结构的腐蚀程度。
- 另外，ProCoMeter 可以评测任何金属结构上的有机保护层，并且通过记录和分析电压和电流来制成关于金属结构上的保护层的质量统计数据。然后使用明确的判断标准来判断涂层在当时的保护能力。
- ProCoMeter 可以用来检测管道，桥梁，电线杆，飞机，火车，巴士，汽车，有轨电车，古物遗迹等。所有以金属制造的而且使用保护涂层的物体都可以使用 ProCoMeter 来检测。
- ProCoMeter 使用了电化学噪声技术，以银/氯化银或者铜/硫酸铜制作的电极探头可以插在 ProCoMeter 上来收集和记录电流和电压的信息。所收集的数据资料都可以储存在一个内置的 2G 储存器里。
- ProCoMeter 所使用的是一个可以重复充电的电池，便于携带，可以灵活的使用。充满电的情况下可以使用 10 个多小时。
- 这套设备还可以自由的设定许多参数，比如 gain，实验测试时长和每秒钟提取的数据次数等。
 - ProCoMeter 具有五种探测模式可供选择和使用：Standard Single Substrate (SSS) 标准单金属基底、Multiple Single Substrate (MSS) 多电极单金属基底、Basic No Connection to the Substrate (BNCS) 不与金属基底相连、Multiple No Connection to the Substrate (MNCS) 多电极/不与金属基底相连 和 Single Cell (SC) 单电极池。
- 测试和提取数据可以自动重复，这取决于使用者设置的次数。实验所得到的实验数据也会自动的储存在 ProCoMeter 里的内置储存器里。
- 每过一段时间进行一次或几次实验，ProCoMeter 也可以计算出涂层保护能力恶化的速率。



ProCoMeter Set



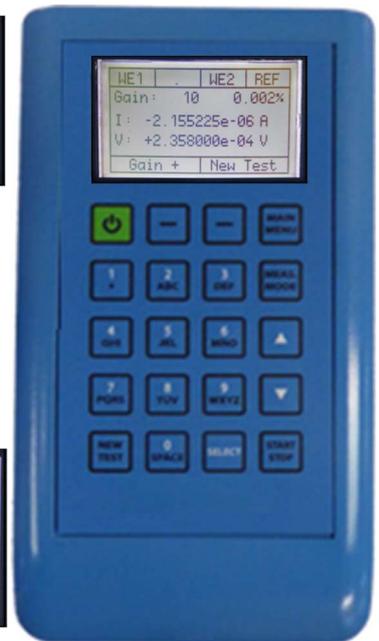
Change settings



Measurement mode



Measurement screen



ProCoMeter device

ProCoMeter 校准盒

- 这个ProCoMeter 校准盒子的作用是用来检查ProCoMeter 的精确度。通过把校准盒子的输出接头和ProCoMeter 的输入接头连接起来，校准盒子会输出精确的已知量大小的电流和电压通过ProCoMeter。以此来检测ProCoMeter测量的数值是否足够精确。
- 这个校准盒子还有两个接口可以用来连接万用表（万用表不包括在本套设备中），所以这个校准盒子的参数和精确度也可以被测量。
- ProCoMeter校准盒子作为一个额外的设备提供。



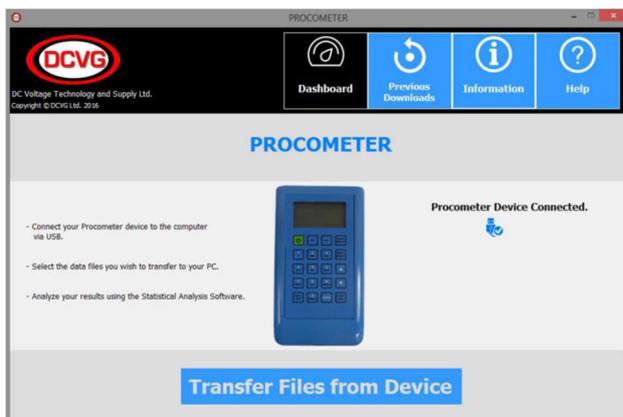
ProCoMeter 校准盒子



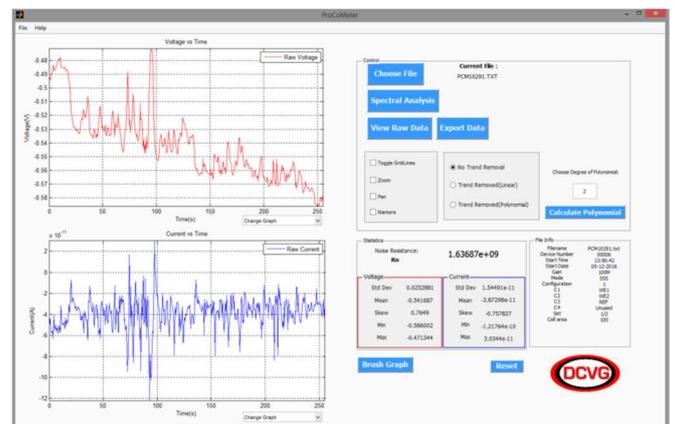
ProCoMeter 和校准盒子连接在一起

ProCoMeter 软件

- 与 ProCoMeter 配套的软件也被包含在其中。
- 使用 USB 数据线，数据可以很容易的从 ProCoMeter 传输到电脑上，再通过使用 ProCoMeter 配套的软件来进行分析数据。
- 可以看到源数据。
- 此软件可以进行删除趋势操作，比如去除线性函数和多项式函数的趋势。
- ProCoMeter 会记录电流和电压信息，并且计算和显示电流和电压的标准偏差、均值，偏度，最小值和最大值。
- 它可以计算和显示噪声电阻(Rn)
- 功率密度谱可以被计算出通过使用谱分析方法分析所测量的电压和电流
- 通过使用电流电压的功率密度谱，谱噪声电阻也可以被计算出。



ProCoMeter 软件界面



ProCoMeter 软件的数据分析系统

联系 DCVG Ltd 咨询 ProCoMeter 的价格和更详细的信息
地址: Greenbank House, Swan Lane, Hindley Green, Wigan WN2 4AR
邮箱地址: sales@dcvg.com 网站: www.dcvg.com