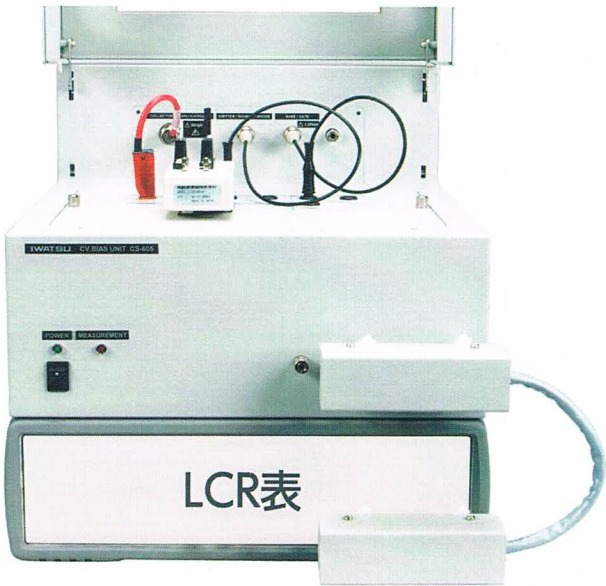
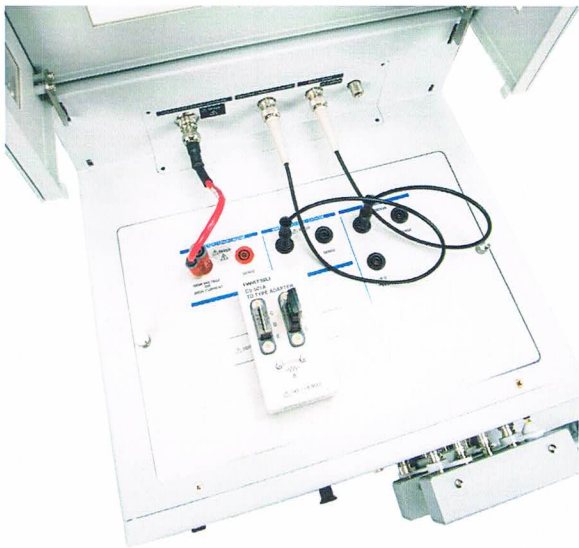


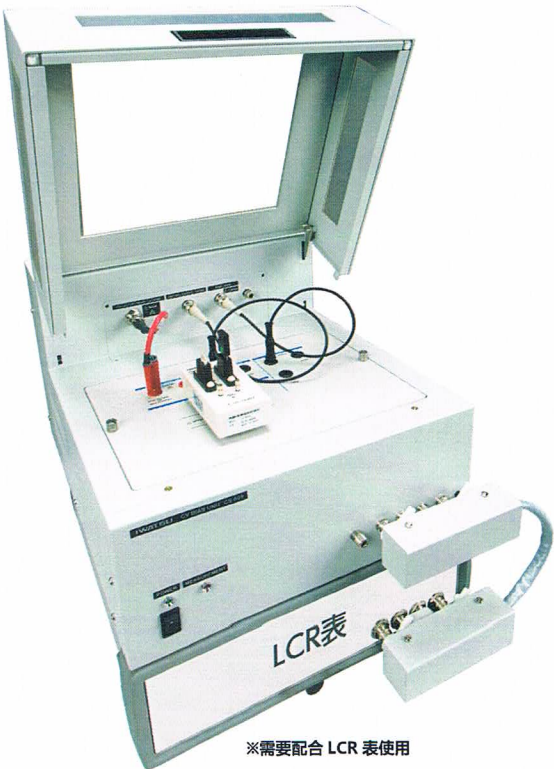
高电压 C-V 测试系统：CS-605(5kV) / CS-603(3kV)
适用于 SiC、GaN 等功率半导体器件的电容测试

- 实现 5kV(CS-605) 或 3kV(CS-603) 电容的自动测试 (具备 SWEEP 功能)
- 可以直接使用半导体曲线图示仪的夹具，方便测试各种封装形式的器件
- 与探针台专业配套，可进行晶圆在片测试和裸芯片测试
- 也可用于测试高压电容器的容量



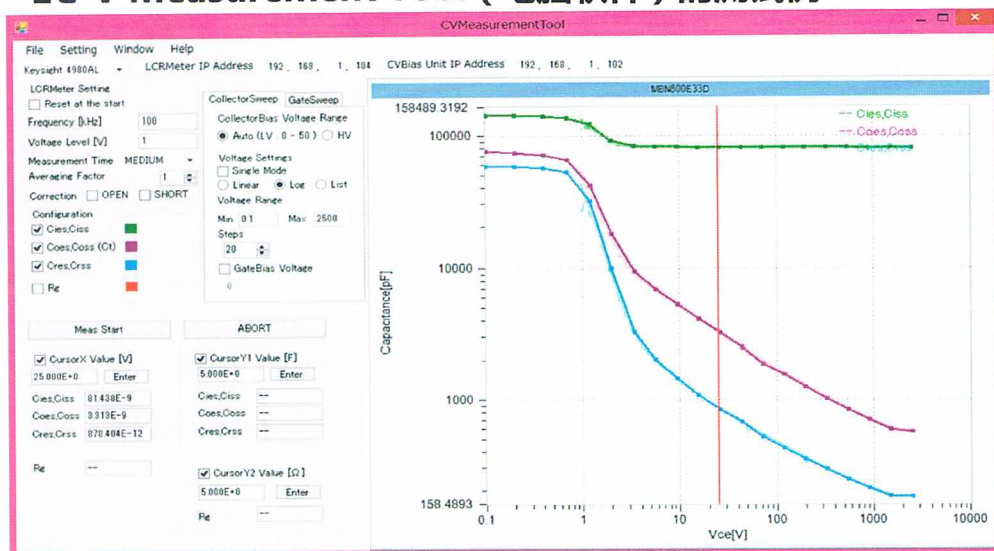
	CS-605	CS-603
DC 叠加	0-5kV / 0-50V	0-3kV / 0-50V
设置解析度	100mV / 1mV	
测试范围	$\leq 3.6\text{nF}(2\%) / \leq 1\mu\text{F}(2\%)$	$\leq 4\text{nF}(2\%) / \leq 1\mu\text{F}(2\%)$
频率范围	1kHz-1MHz	
DC 隔离电容	$\geq 180\text{nF} / \geq 50\mu\text{F}$	$\geq 200\text{nF} / \geq 50\mu\text{F}$
AC 耦合电容	$\geq 180\text{nF} / \geq 50\mu\text{F}$	$\geq 200\text{nF} / \geq 50\mu\text{F}$
测试项目	Cies, Ciss(输入电容), Coes, Coss(输出电容), Cres, Crss(逆传导电容), CT(端口间电容), Cgs, Cge/Cgd, Ccg/Cds, Cce(计算值), Rg(门极电阻)	
测试模式	C-V: 电容 vs 叠加电压、C-G: 电容 vs 门极电压、C-Time: 电容 vs 时间 *	
门极叠加	+/-25V at 1mV/step(有 Sweep 功能)	
扫描方式	线性 / LOG / List / 单次	
扫描方向	UP Sweep	
测试点	5000 点 / 5000 点	3000 点 / 5000 点
其他	校正 (Open/Short)、自动量程、实时测试 *、波形对比、REF 显示 *、自动连锁、外部连锁 (选项)	
外观尺寸	约 330W×370D×230H(mm) ※不含凸出部分	

* 开发中的功能



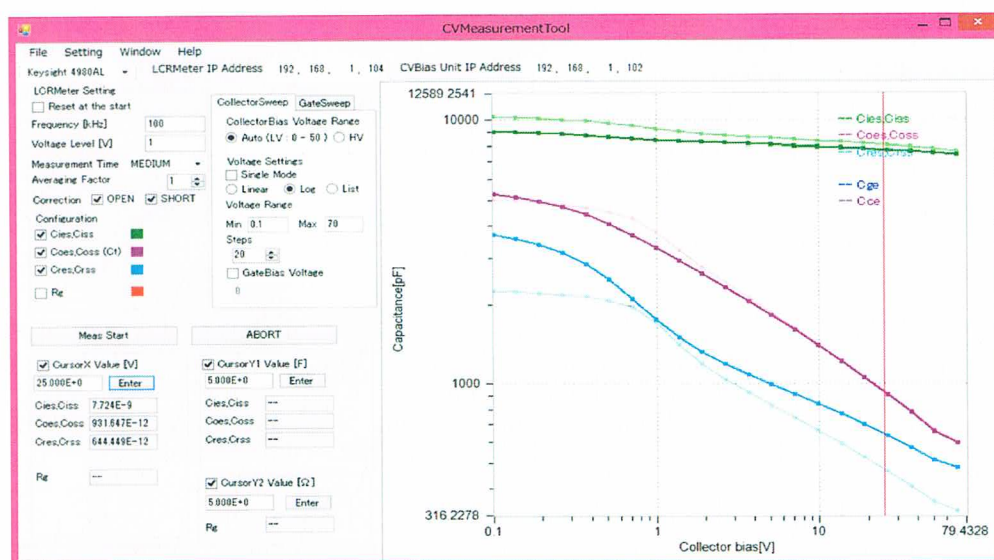
※需要配合 LCR 表使用

■C-V Measurement Tool (电脑软件) 的测试例



-- Cies, Ciss
-- Coes, Coss
-- Cres, Crss

测试例 -1) 到 2.5kV 的扫描测试



-- Cies, Ciss (对比波形)
-- Coes, Coss (对比波形)
-- Cres, Crss (对比波形)

测试例 -2) 到 70V 的高解析度测试

测试回路图

输入电容: $C_{iss} = C_{gs} + C_{gd}$

输出电容: $C_{oss} = C_{ds} + C_{gd}$

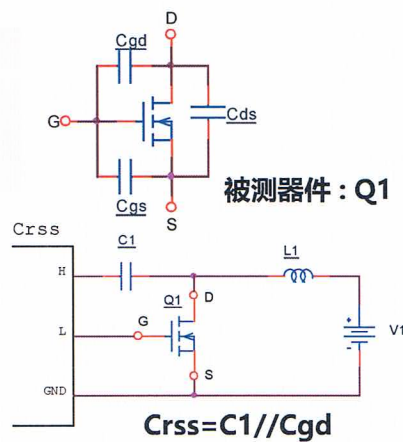
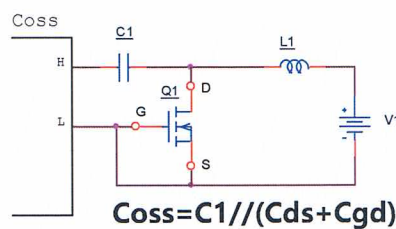
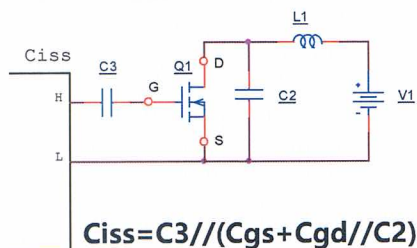
逆传导电容: $C_{rss} = C_{gd}$

Q1: 被测器件

V1=50V C1, C2, C3 ≥ 50μF

V1=3kV C1, C2 ≥ 200nF, C3 ≥ 50μF

V1=5kV C1, C2 ≥ 180nF, C3 ≥ 50μF



被测器件: Q1



长沙力高捷创仪器有限公司
CHANGSHA JECMK INSTRUMENTS LTD.



关注, 了解更多!

地址: 长沙市雨花区韶山南路亚商国际
大厦A座2524室

TEL: 0731-85260926 FAX: 0731-85263946

QQ 1: 3065315633 QQ 2: 2582961985

E-mail: sales@jectronic.com

Website: www.jectronic.com

IWATSU

信崎通信機株式会社

URL: <http://www.itl.iwatsu.co.jp>

Overseas Sales Sect.

Sales Dept. No.2

7-41, Kugayama 1chome, Suganami-ku,

Tokyo 168-8501 Japan

TEL: +81-3-5370-5483 FAX: +81-3-5370-5492

※ 产品废弃时请遵守所在地政府的法律/条例/规则。

※ 公司名、产品名等所有权利属于各公司的商标或注册商标。

● 随着产品更新, 外观及部分性能可能随时变更。

● 产品购买请与以下公司营业部、营业所或代理商联络。