



GBM-3300/3080

电池测试仪

特点

- 3.5" TFT LCD(320×240)
- 测量项目: 直流电压和交流电阻
 - *电压测量: 300V(GBM-3300)或80V(GBM-3080)
 - *电阻测量: $0\text{m}\Omega \sim 3.2\text{k}\Omega$ (max.)
- 电压测量的基本精度: 0.01%
- 电阻测量的基本精度: 0.5%
- 测量分辨率高达 $0.1\mu\Omega$ 和 $10\mu\text{V}$, 适用于电池单体测量
- 分别对电压和电阻进行独立的Go/NoGo确定功能
- 测试导线(探针)断开/接触故障的判断机制是测量可靠性的保证
- 标准接口: USB Host/Device, RS-232C及handler

GWINSTEK
固緯電子

固纬电子推出新系列台式电池测试仪 GBM-3000 系列，它使用 AC 1kHz 作为测试信号，测量电池电压和内阻为 300V(GBM-3300) 和 80V(GBM-3080)。该系列具有 3.5" TFT LCD, 4 线测量方法, 高分辨率 (6 位电压 / 5 位电阻) 测量显示能力, 以及独立的 GO/NOGO 电压和电阻确定, 各种通信接口等, 满足各种类型的电池测量, 如单体电池, 电池单元到最终产品 (电池) 等, 以便于用户在生产的各个阶段实现准确的测量。

GBM-3000 系列为各种类型的电池提供测量开路电压和电阻的卓越功能。电压测量的精度高达 $\pm(0.01\% \text{ 读值} + 3 \text{ 位})$, 测量分辨率可达 $10\mu\text{V}(8\text{V 时})$ 。电阻测量的精度可达 $\pm(0.5\% \text{ 读值} + 5 \text{ 位})$, 测量分辨率达到 $0.1\mu\Omega$ ($3\text{m}\Omega$ 时) 特别适合电池单体测量的排序, 这是为了实现后续串联和并联更好的输出平衡。同时, 为了方便用户快速、清晰地解释测量结果, GBM-3000 系列分别根据电压和电阻分别进行 HI/LO 测定, 并可切换到简单 (大数字显示) 模式, 以满足测试精度的要求, 清晰、易于读取, 可提高检查效率。

除了出色的测量能力外, GBM-3000 系列还提供了许多功能, 以确保有效性和便利性。为了保证有效性, 测试引线 (探棒) 接触状态检测功能有效地提示用户测试引线 (探棒) 和 DUT 是否良好接触, 以确保测量值的有效性。在便利性方面, GBM-3000 系列提供两种数据存储方法 (最多 10000 笔测量值)。“一般存储” 仅存储测量的电压和电阻值; “统计存储” 具有用于统计分析的相关参数 ($C_p/C_{kp}/\text{Mean}/\text{MAX}/\text{MIN}...$)。用户可以先将测量过程中的数据存储在内部存储器中, 然后通过闪存驱动器将数据传输到计算机进行后续分析, 而不仅限于与计算机的连接。

此外, 为了通过传输方法检索和存储测量结果, GBM-3000 系列提供 RS-232C/USB 设备 (虚拟 COM), 用于编写程序和检索。处理程序接口用于通过 PLC 进行外部触发控制。所有接口均标准配备, 不仅可以节省仪器成本, 还可以满足使用不同自动测量系统的要求。

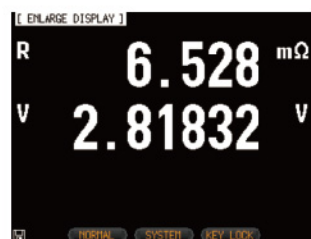
面板介绍



A. 两种显示模式



标准模式
(设置条件和R+V测量参数)



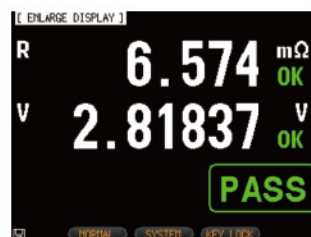
简单模式
(R+V测量参数)

GBM-3000 系列提供两种显示模式, 以方便用户最大限度提高测量结果的益处。标准模式: 可以同时显示主要测量参数 (三种组合: R+V/R/V) 和相关测量的参数设置。该模式适用于 R&D 设计和工程认证。简单模式: 大数值显示只显示主要测量参数的结果, 以增加观测的可见性。这种模式适用于生产测量。

B. 独立的GO/NOGO确定



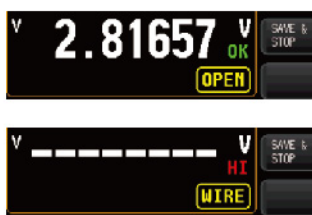
独立HI/LO设置



分别&完全判断

GBM-3000 系列为电压和电阻提供独立的 HI / LO 测定设置, 可根据所需模式如 SEQ, PER 或 ABS 进行设置, 除了显示最终确定的结果之外, 还提供了用于后续动作的单个测量参数的结果。

C. 出色的辅助测量能力



断开/接触显示



统计功能

除了提供精确的测量外, GBM-3000 系列补充生产线测量的能力也是该系列的主要特征。例如, 检测断开 / 接触的能力。显示屏可以清楚地显示测试引线 (探针) 的不良接触。该系列可存储多达 10,000 个测量数据, 并具有统计计算功能, 以允许生产状态被清楚地观察和实时保存, 而不需要任何人工计算或连接到计算机。在完成测量后, 可以通过闪存驱动器将结果传送到计算机进行长期存储和后续分析。

D. 综合标准接口



最后, GBM-3000 系列提供多种实用、标准接口, 包括 RS-232C/USB device/Handler, 用于远程控制中的测量结果采集, 或用 PLC 进行外部测量的系统集成配置。

规格

显示	屏幕 阻抗 电压	3.5" (320×240)TFT LCD 5位数 6位数					
测试速度	慢速 中速 高速 Ex.高速	3 次/秒 14 次/秒 25 次/秒 65 次/秒					
阻抗测量	测试频率	1kHz (±0.5Hz) 固定值					
	输入阻抗	3mΩ ~ 300mΩ: 99kΩ , 3Ω ~ 3kΩ; 2MΩ					
	范围	范围编号	范围	最大刻度	分辨率	测试电流	开路电压(最大Vpp)
		0	3mΩ	3.1000mΩ	0.1μΩ	100mA	8V
		1	30mΩ	31.000mΩ	1μΩ	100mA	8V
	2	300mΩ	310.00mΩ	10μΩ	10mA	7V	
	3	3Ω	3.1000Ω	100μΩ	1mA	3V	
	4	30Ω	31.000Ω	1mΩ	100μA	2V	
	5	300Ω	310.00Ω	10mΩ	10μA	1.5V	
	6	3kΩ	3200.0Ω	100mΩ	10μA	1.5V	
	精度	范围编号	速度	精度		温度系数	
		0	慢速 中速 高速 Ex. 高速	±0.5%读值±10位 ±0.5%读值±15位 ±0.5%读值±20位 ±0.5%读值±40位		(±0.05%读值±1位)/℃	
		1	慢速 中速 高速 Ex. 高速	±0.5%读值±5位 ±0.5%读值±6位 ±0.5%读值±7位 ±1.0%读值±8位		(±0.05%读值±0.5位)/℃	
电压测量	范围	范围编号	范围	最大刻度		分辨率	
		0	8V	±8.08000		10μV	
		1	80V	±80.8000		100μV	
		2	300V(仅GBM-3300)	±303.000		1mV	
		精度	档位编号	速度	精度		温度系数
		0 ~ 2	慢速 中速 高速 Ex. 高速	±0.01%读值±3位 ±0.01%读值±5位 ±0.05%读值±5位 ±0.10%读值±6位		(±0.001%读值±0.3位)/℃	
其他功能	范围选择 比较器 连接侦测 蜂鸣器 触发	自动范围, 保持范围, 正常范围 ABS, PER或SEQ OPEN&WIRE OFF, Pass, Fail 内部, 外部					
接口		USB Host/USB Device/RS-232C/Handler					
电源		AC 100-240, 50-60Hz; 功耗: 10W					
尺寸&重量		264 (W)×107(H)×309(D)mm, 约2.8kg					

技术规格变动恕不另行通知 GBM-3000CD08H

订购信息

GBM-3300 300V 电池测试仪 (含 RS-232C/USB device/host 和 HANDLER 接口)

GBM-3080 80V 电池测试仪 (含 RS-232C/USB device/host 和 HANDLER 接口)

配件

safety sheet×1, 电源线×1,
GBM-01×1: 4线式(kelvin clip)测试线, 90V(最大), 约1100mm,
CD×1 (含完整的使用手册和USB驱动)

配件

GBM-02 4线(single pin)测试探棒, 80V(最大), 约1100mm

GBM-03 4线(twin pin)测试探棒, 300V(最大), 约1400mm

GBM-S1 短路棒(GBM-02/GBM-03)

GTL-232 RS-232C线, 9-pin, F-F Type, 直连, 2000mm

GTL-246 USB线, A-B Type, 约1200mm

GRA-422 面板机架

固纬电子实业股份有限公司

地址: 新北市土城区中兴路7-1号

电话: +886-2-2268-0389

传真: +886-2-2268-0639

免费服务电话: 0800-079-188

marketing@goodwill.com.tw

www.gwinstek.com

固纬电子(上海)有限公司

地址: 上海市宜山路889号2号楼8楼

电话: 021-64853399

传真: 021-54500789

邮编: 200233

固纬电子(苏州)有限公司

地址: 苏州市新区珠江路521号

电话: 0512-66617177

传真: 0512-66617277

邮编: 215011

免费服务电话: 800-820-7117 400-820-7117

marketing@instek.com.cn

固纬电子(苏州)有限公司深圳分公司

地址: 深圳市宝安区西乡街道共乐路西乡商会大厦1105

电话: 0755-2907-6546

传真: 0755-2907-6570

GW INSTEK

信赖超值 测量首选



www.gwinstek.com.cn