



上海博达数据通信有限公司

# 硬件实验室

硬件测试外包 | EMC 场地出租 | 测试仪器租赁

# 七合一安规性能综合仪 AN1651B

## 租赁

### 产品概述

安规性能综合仪 AN1651B 为七合一综合测试系统；

- 具有接地电阻/交流耐压/直流耐压/绝缘电阻/接触电流（泄漏电流）/运行功率/启动性能测试功能；
- 内置 100 组测试条件记忆；
- 具有 RS232 接口（可选配 RS485/GPIB/网络接口）、U 盘、PLC 接口；

### 主要特性

#### 1 测试迅速

本系列分析仪采用专利技术双通道并行测试技术，可以在接地电阻测试的同时，对同一被测体进行交/直流耐压或是绝缘电阻中任意一项测试，短可在 4.5s 内完成 5 项测试，特别能满足生产线对快速测试的要求。

#### 2 操作简单

本系列分析仪采用菜单提示各项操作，用户可以通过 F 菜单键以及数字键盘快速完成各种测试条件和仪表参数的设置以及测试，操作简单；所提供的附件，均有明确标识，按标识对应接入即可完成接线，使操作大大简化。

#### 3 智能判别

本系列分析仪具有上下限智能判定功能，可以自动识别不良品，同时提供声光报警。

#### 4 运行可靠

本系列分析仪整机线路采用了多种抗干扰措施，抗干扰能力强。采用正弦脉宽调制（SPWM）技术产生 50Hz 或 60Hz 标准正弦波，经大功率 MOS 管驱动输出，实现了高电压和大电流的无触点调节，同时具有硬件和软件保护，大大提高了仪器的可靠性。

#### 5 使用安全

自动过压、过流保护，使用更加安全。

### 技术参数

交流耐压测试	
额定输出容量	200VA（5000V/40mA），短路电流大于 200mA；
直流耐压测试	
额定输出容量	6kVDC/10mA
绝缘电阻测试	
额定输出	2500VDC/50GΩ

接地电阻测试	
额定输出	试验电流<32A, 电阻<600mΩ, 开路电压低于 12V
泄漏电流测试	
测试方式	单相负载, 工作温度下泄漏电流(动态)和非工作温度下泄漏电流(静态), L-G、N-G、AUTO (G-L、G-N); 需要设置变频电源, 提供测试所需电压和频率。
工作电源状态	极性: 开、关、自动; 零线: 开、关; 地线: 开、关
内置人体网络	标配 GB/T 12113 图 4 为主网络; 可选配其它测试网络为副网络, 图 4 显示 U1、U2。
电压测量	范围: 0.0V~300.0V
负载电流	上限: 20A
接触电流/泄漏电流上下限设置(有效值)	范围: 0.0μA~12.00mA
功率参数测试	
有功功率测量	范围: 0.10W~6.000kW
电压测量	范围: 5.00V~300.0V
电流测量	范围: 10.00mA~20.00A
功率因数测量	范围: ±(0.100~1.000)
频率测量	范围: 45.00Hz~65.00Hz
低压启动测试	
电流上下限设置	范围: (0.00~20.00) A
电压测量	范围: 5.00V~300.0V
电流测量	范围: (0.02~20.00) A
内置变频电源	
额定输出容量	6000VA
电压输出	范围: (0~300) VAC, 频率: (45~65) Hz

## 典型应用

交流耐压测试

组别设置--[003]Test003		
绝缘电阻	输出电压: 1500 V	插入
交流耐压	电流上限: 5.00 mA	
	电流下限: 0 mA	编辑
接地电阻	测试时间: 1.0 s	
[4]:空项	缓升时间: 0.1 s	删除
[5]:空项	缓降时间: 关闭	
[6]:空项	电弧等级: 0	
[7]:空项	输出频率: 50 Hz	
[8]:空项	补偿测试: 关闭	
	并联开关: 关闭	
按上下键切换测试步		本地 15:55

## 直流耐压测试

组别设置--[003]Test003		
绝缘电阻	输出电压: 2100 V	耐压
交流耐压	电流上限: 500 uA	绝缘
直流耐压	电流下限: 0 uA	
	测试时间: 1.0 s	接地
[4]:空	缓升时间: 0.5 s	
[5]:空	缓降时间: 1.0 s	泄漏
	电弧等级: 0	
[6]:空	充电下限: 0 uA	运行
[7]:空	补偿测试: 关闭	
[8]:空	缓升上限: 关闭	等待
	并联开关: 关闭	
按上下键切换测试步		本地 15:55

## 绝缘阻抗测试

组别设置--[003]Test003		
绝缘电阻	输出电压: 1000 V	耐压
[2]:空	电阻上限: 无上限 M	绝缘
	电阻下限: 1 M	
[3]:空	延判时间: 1.0 s	接地
[4]:空	缓升时间: 0.1 s	
[5]:空	缓降时间: 关闭	泄漏
	补偿测试: 关闭	
[6]:空	充电下限: 0 uA	运行
[7]:空	并联开关: 关闭	
[8]:空		等待
按上下键切换测试步		本地 15:55

## 接地电阻测试

组别设置--[003]Test003		
绝缘电阻	输出电流: 10.0 A	耐压
接地电阻	电阻上限: 100.0 m	绝缘
	电阻下限: 0 m	接地
交流耐压	测试时间: 1.0 s	泄漏
直流耐压	输出频率: 50 Hz	运行
[5]:空	补偿测试: 关闭	等待
[6]:空	测试模式: 电阻	
[7]:空	开路电压: 6.4 V	
[8]:空	并联开关: 关闭	
按上下键切换测试步		本地 15:55

### 接触电流测试

组别设置--[003]Test003		
绝缘电阻	输出电压: 220 V	耐压
泄漏电流	电流上限: 1.000 mA	绝缘
接地电阻	电流下限: 0 mA	接地
[4]:空	测试时间: 2 s	泄漏
[5]:空	输出频率: 50 Hz	运行
[6]:空	电压上限: 242 V	等待
[7]:空	电压下限: 0 V	
[8]:空	测试模式: 动态	
	补偿测试: 关闭	
	高级功能: 设置	
按上下键切换测试步		本地 15:55

### 功率测试

组别设置--[003]Test003		
绝缘电阻	输出电压: 220 V	耐压
功率测试	功率上限: 1000 W	绝缘
接地电阻	功率下限: 0 W	接地
[4]:空	测试时间: 1.0 s	泄漏
[5]:空	输出频率: 50 Hz	运行
[6]:空		等待
[7]:空		
[8]:空		
按上下键切换测试步		本地 15:55

### 启动测试

组别设置--[003]Test003		
绝缘电阻	电流上限: 10 A	耐压
启动测试	电流下限: 0 A	
接地电阻	测试时间: 1.0 s	绝缘
[4]:空	输出电压: 220 V	接地
[5]:空	输出频率: 50 Hz	泄漏
[6]:空		运行
[7]:空		等待
[8]:空		
按上下键切换测试步		本地 15:55

## 订购信息

名称	数量	价格
七合一安规性能综合仪 AN1651B	1	面议

联系人: Peter.zhou

联系电话: 13524535369

联系电话: 021-50800666-5111

联系 QQ: 516755698

微信号: Candy20160629

上海博达数据通信有限公司

Shanghai Baud Data Communication co.,LTD.

地址: 上海市张江高科技园区居里路 123 号



### 免责声明

本手册仅供参考,不构成任何的合约或承诺,上海博达数据通信有限公司试图在本手册中提供准确的信息,但不保证手册内容不含有技术性描述误差或印刷性错误,博达通信对此不承担任何责任。

博达通信保留在没有通知或提示的情况下对本手册内容进行修改的权利。