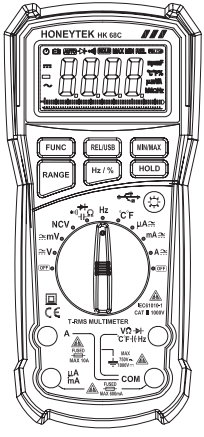
HK56/HK68系列数字万用表
使用说明书

MC 粤制03000130



CE

Digital Multimeter

HONEYTEK

简　介

该数字表是根据国际电工安全标准 IEC-61010-2-032 对电子测量仪器和手持式数字万用表的安全要求而设计生产的；符合 IEC-61010-2-032 的 1000V CAT. III 和 CAT. IV 600V, 污染等级 2 的要求。

使用本仪表前，请仔细阅读使用说明书并请注意有关安全工作准则。

目　录

1．概述 1
2．安全事项 1
3．仪表面牌描述 2
4. 面板说明 3
5. 功能按键说明 6
6. 技术指标 8
7. 操作说明 14
8. 维护保养 20

注意:此说明书内HK56A与A1000功能完全相同,为同一款机型。

HONEYTEK 数字万用表

HK56/HK68 系列产品功能一览表

产品型号 / 功能	HK56A	HK56B	HK56C	HK68A	HK68B	HK68C
显示位数	3 1/2	3 1/2	3 1/2	3 3/4	3 3/4	3 5/6
最大显示	1999	1999	1999	3999	3999	5999
基本精度	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%
直流电压(DCV)	200mV-1000V	200mV-1000V	200mV-1000V	40mV-1000V	40mV-1000V	60mV-1000V
交流电压(ACV)	2V-750V	200mV-750V	200mV-750V	40mV-750V	40mV-750V	60mV-750V
交流电流 (ACA)	200uA-20A	2mA-20A	200uA-20A	400uA-20A	400uA-20A	600uA-20A
直流电流 (DCA)	20uA-20A	2mA-20A	200uA-20A	400uA-20A	400uA-20A	600uA-20A
电阻 (Ω)	200Ω-200MΩ	200Ω-200MΩ	200Ω-200MΩ	400Ω-40MΩ	400Ω-40MΩ	600Ω-60MΩ
电容 (CAP)	/	200pF-200uF	20nF-200uF	10nF-100mF	10nF-100mF	10nF-100mF
频率 (Hz)	/	2kHz,200kHz	/	10Hz-10MHz	10Hz-10MHz	10Hz-10MHz
温度 (℃/℉)	/	-20℃-1000℃	/	/	-20℃-1000℃	-20℃-1000℃
三极管 (hFE)	√	√	√	√	/	/
二极管	√	√	√	√	√	√
通断测试	√	√	√	√	√	√
特殊功能						
真有效值 T-RMS	/	/	/	√	√	√
NCV 非接触探测				√	√	√
火线识别				√	√	√
手动量程 (RAN)	√	√	√	√	√	√
功能选择 (FUNC)	/	AC/DC	AC/DC	√	√	√
数据保持 (HOLD)	√	√	√	√	√	√
最大值/最小值 (MAX/MIN)	/	/	/	√	√	√
相对值 (REL)	/	/	/	√	√	√
频率/占空比 (Hz/%)	/	/	/	√	√	√
唤醒功能	POWER ON	POWER ON	POWER ON	FUNC	FUNC	FUNC
背光灯	√	√	√	√	√	√
自动关机	√	√	√	√	√	√
量程切换	手动	手动	手动	自动	自动	自动
过载显示	1	1	1	OL	OL	OL
安全认证	CATIII 1000V	CAT III 1000V	CAT III 1000V	CAT III 1000V	CAT III 1000V	CAT III 1000V
USB 数据传输	/	/	/	/	/	√

概　述

HK56/HK68 系列数字多用表性能稳定，结构合理，整机以高精度的 A/D 转换器为核心，可进行直流电压和交流电压、直流电流和交流电流、电阻、电容、电感、频率、三极管、二极管和通断测试、温度等电参数的测量，其高可靠性更是给您的工作带来高效和方便，是野外作业、实验室、工厂、无线电爱好者及家庭应用的理想工具。

安全事项

使用注意事项

* 在测量前，仪表必须预热 30 秒。
* 当仪表或表笔外观破损时，请不要使用。
* 仪表只有和所配备的测试笔一起使用才符合安全标准的要求。如测试笔破损需更换，必须换上同样的型号或相同电气规格的测试笔。
* 如果仪表放置在周围环境比较嘈杂干扰的地方,仪表的读数会变得不稳定，甚至产生大的误差。
* 在转换量程之前，必须保证测试笔没有连接到任何被测电路。
* 在不能确定被测量信号的大小范围时,将量程开关置于最大量程位置。
* 使用仪表测量时，要确定测试笔和旋转开关位于正确的位置。
* 使用测试笔测量时，应将手指放在测试笔的护环后面。
* 当被测电压超过 60VDC 或 30VAC RMS 时,请小心操作以防电击。
* 切勿超过每个量程所规定的输入极限值，以防损坏仪表。

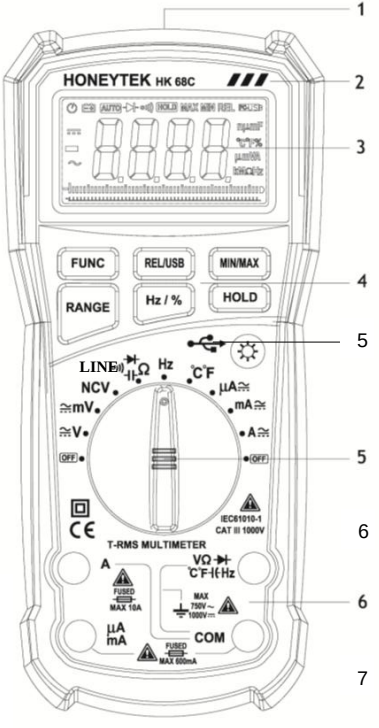
* 进行在线电阻测量前，应切断被测电路的所有电源并将所有电容器放电。
* 当“”符号出现时，请及早更换电池以避免错误读数。

安全符号

仪表表面及使用说明书中的安全符号：

⚠ 重要的安全信息，使用前应参阅使用说明书。
⏚ 接地
⧈ 双重绝缘保护
⚠ 存在危险电压

仪表面牌描述



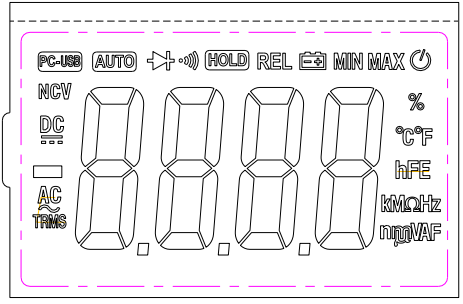
1. NCV 感应区
2. NCV 指示灯
3. 液晶显示
4. 功能按键区
5. USB
6. 档位转盘
7. 仪表输入端

面板说明

序号	功能	说明
1	NCV 感应区	1．HK68 系列：NCV 非接触电压探测感应区域，在 NCV 档位，此区域感应到电压时，NCV 报警。 2．HK68C：NCV 感应区，同时也是 USB 接口插孔位置，通过此接口向 PC 传送数据 3．HK56 系列：无此功能。
2	指示灯	1．HK56 系列：通断测试报警时，和声音同步点亮。 2．HK68 系列：NCV 报警时，和声音同步点亮，NCV 感应电压越大，LED 闪烁越快
3	液晶显示区域	显示当前仪表测量数值和单位符号等。
4	按键功能区	1.FUNC：测量功能选择按键，可切换：AC/DC，℃/℉,电阻/二极管/通断测试 HK68 系列的开机时按住此键不放，可退出自动关机模式。
		2.REL ：相对值测量，HK68C 的可以长按此键约 3 秒钟，打开 USB 数据输出功能
		3.MAXH：最大值保持，将当前测量周期的最大数值保持,周期内如果有更大的数据输入时,自动更新。
		4.RANGE：手动量程选择按键，在电压，电阻档位可手动选择需要的量程。
		5.Hz/% ：频率和点空比切换键，交流模式下有效。
		6.HOLD：数据操持，按一次这个键，当前 LCD 显示数据保持住，再按一次取消。
		7.POWER ON：HK56 系列产品唤醒功能键，产品进

		入自动关机后，按此键唤醒。
		8. AC/DC：HK56 系列电压电流量程，交流和直流选择切换键。
		9. ☼ 背光功能键，按一次打开，再按一次关闭。
5	档位转盘	档位功能、量程选择旋钮，可根据需要选择任意档位。
6	仪表输入端	1. V/Ω插孔：电压，电阻，二极管，温度，频率，电容等正输入端。 2. COM 插孔：仪表公共端，电压，二极管，温度等的负输入端。 3. mA 插孔：低于 600mA 电流输入端口，（HK56 系列：低于 200mA 输入端，电容正极输入端）。 4. A 插孔：20A 量程输入插孔。

液晶显示器



液晶显示符号说明

符号	功能说明	符号	功能说明
HOLD	数据保持		低电压指示
	二极管测量		通断测量指示
MAX/H	最大值保持符号	LPF	低通滤波功能
NCV	非接触电压探测	INR	浪涌功能
mV V	电压单位符号	uA mA A	电流单位符号
Hz KHz MHz	频率单位符号	pF nF uF mF	电容测量单位
Ω KΩ MΩ	电阻单位符号	uH mH H	电感单位符号
DC	直流电压	AC	交流电压
hFE	三极管	℃	摄氏温度
TRMS	真有效值测量	℉	华氏温度
%	占空比测量	REL	相对值测量

功能按键说明

POWER ⏻ 电源开关

■ 说明：打开或关闭仪表整机电源。

PK HOLD 峰值保持开关

■ 说明：按下此开关后，仪表显示值为此开关按下后整个测量过程的最大测量值。

APO SET 自动关机设定开关

■ 说明：在按下电源开关之前按下此开关，仪表将在 15 分钟左右自动关断电源；如果保持此开关为弹起状态，则仪表电源不会自动关断。

HOLD 数据保持开关

■ 说明：按下此开关，仪表将保持显示此开关被按下瞬间的显示数据而不随被测量的变化而更新。

 交直流转换开关

■ 说明：按下或弹起(或触发)此开关，仪表将切换测量交流、直流信号。

HZ/DUTY 频率/占空比切换开关

■ 说明：触发此开关，仪表将切换显示被测信号的频率和占空比。

REL△ 相对值测量开关

■ 说明：短暂触发此开关，仪表进入相对值测量状态，仪表将当前显示值设为相对值测量的参考值,以后仪表的显示值为实际测量值减去此参考值，在相对值测量状态下，再按此开关大于一秒，仪表又恢复正常测量状态。

RANGE　量程选择开关

■ 说明：短暂触发此开关，仪表进入手动选择测量量程状态，并且每按一次，仪表就跳高一个量程，跳到最高量程后，再按该键一次，仪表跳回到最低测量量程，如此往复循环，可以手动选择所需的测量量程：在手动选择测量量程状态下，再按此开关大于一秒，仪表又恢复到自动量程测量状态。

二极管与蜂鸣器、直流与交流测量选择开关

■ 说明：当功能量程旋钮被旋到 或电压、电流档位时，短暂触发此开关，可切换仪表的二极管与蜂鸣器或直流与交流测量功能。

技术指标

综合指标

■ 使用环境条件：

工作环境温湿度：0~40 ℃（<80%RH）。

储存环境温湿度：-10~60 ℃（<70%RH，取掉电池）。

■ 任何输入插座与大地之间的最大电压：AC750VRMS,DC 1000V。

■ 测量原理：双积分 A/D 转换。

■ 采样速率：约 2 次/秒。

■ 输入极性指示：自动显示“-”号。

■ 电池低压指示：当电池电量不足时，“”将显示在液晶显示器上。

■ 电池： 6F22 9V

■ 外形尺寸：200(W)×92(L)×60(H)mm。

■ 重量：约 230g（含电池）。

■ 附件：<1> 使用说明书一本；

<2> 测试表笔一付；

<3> 保修卡一张；

<4> 测温探头一只（不包含 HK 56A）；

<5> 三极管测试附件(不含 HK68B/HK68C)；

<6> USB 数据线一条，光盘一张。(仅 HK68C)

精度指标

准确度：±（%读数+字数），保证期一年。

基准条件：环境温度 18℃至 28℃、相对湿度不大于 80%。

直流电压 （DCV）

量程	分辨率	准确度		
		3 1/2 位	3 3/4 位	3 5/6 位
40 mV /60 mV	0.01 mV	/	±(0.5%+4d)	±(0.5%+4d)
200mV/400mV/600mV	0.1mV	±(0.5%+3d)	±(0.5%+2d)	±(0.5%+2d)
2V/4V/6V	0.001V	±(0.8%+3d)	±(0.5%+2d)	±(0.5%+2d)
20V/40V/60V	0.01V			
200V/400V/600V	0.1V			
1000V	1V	±(1.0%+5d)	±(0.7%+10d)	±(0.7%+10d)

输入阻抗： 10MΩ

最大输入电压： 1000V DC

交流电压(ACV)

量程	分辨率	准确度		
		3 1/2 位	3 3/4 位	3 5/6 位
40 mV /60 mV	0.01 mV	/	±(1.0%+20d)	±(1.0%+20d)
200mV/400mV/600mV	0.1mV	±(0.8%+3d)	±(1.0%+3d)	±(1.0%+3d)
2V/4V/6V	0.001V	±(1.0%+5d)	±(0.8%+3d)	±(0.8%+3d)
20V/40V/60V	0.01V			
200V/400V/600V	0.1V			
750V	1V	±(1.2%+5d)	±(1.0%+5d)	±(1.0%+5d)

输入阻抗： 10MΩ

频率响应： HK56 系列： 40~400Hz。

HK68 系列： 40~1000 Hz。

最大输入电压： 750V AC RMS.

直流电流 (DCA)

量程	分辨率	准确度		
		3 1/2 位	3 3/4 位	3 5/6 位
20uA	0.01uA	±(1.0%+5d)	/	/
200uA/400uA/600uA	0.1uA		±(1.0%+5d)	±(1.0%+5d)
2mA/4mA/6mA	0.001mA	±(1.0%+5d)	±(0.8%+5d)	±(0.8%+5d)
20mA/40mA/60mA	0.01mA			
200mA/400mA/600mA	0.1mA			
4A/6A	0.001A	/	±(1.0%+10d)	±(1.0%+10d)
20A	0.01A	±(1.5%+10d)		

最大电流：mA 插孔： HK56 系列：FF200mA/1000V 保险管。

HK68 系列：FF500mA/1000V 保险管。

A 插孔： FF10A/500V 保险管。

交流电流 (ACA)

量程	分辨率	准确度		
		3 1/2 位	3 3/4 位	3 5/6 位
200uA/400uA/600uA	0.1uA	±(1.2%+5d)	±(1.2%+5d)	±(1.2%+5d)
2mA/4mA/6mA	0.001mA	±(1.5%+5d)		
20mA/40mA/60mA	0.01mA		±(1.5%+5d)	±(1.5%+5d)
200mA/400mA/600mA	0.1mA			
4A/6A	0.001A	/	±(1.8%+15d)	±(1.8%+15d)
20A	0.01A	±(1.8%+15d)		

最大电流：mA 插孔： HK56 系列：FF200mA/1000V 保险管。

HK68 系列：FF500mA/1000V 保险管。

A 插孔： FF10A/500V 保险管。

频率响应： HK56 系列：40~400Hz。

HK68 系列：40~1000 Hz。

电阻(Ω)

量程	分辨率	准确度		
		3 1/2 位	3 3/4 位	3 5/6 位
200Ω/400Ω/600Ω	0.1Ω	±(0.8%+5d)	±(0.8%+3d)	
2kΩ/4kΩ/6kΩ	0.001KΩ			
20kΩ/40kΩ/60kΩ	0.01KΩ			
200kΩ/400kΩ/600kΩ	0.1KΩ			
2MΩ/4MΩ/6MΩ	0.001MΩ			
20MΩ/40MΩ/60MΩ	0.01MΩ	±(1.0%+10d)	±(1.0%+25d)	
200MΩ	0.1MΩ	± {（5.0%+10d）-10d}	/	

过载保护： 250VDC 或者 AC RMS

被测电阻值=测量显示值-表笔短路值

二极管、蜂鸣通断（ ）

量程	说明
	显示二极管正向压降，反向显示“1”或者“OL”
	当电阻低于约 100Ω时（HK68 系列：30Ω）内置蜂鸣器发声。

温度(TEMP) （不包含 HK 56A/HK56C）

量程	分辨率	准确度		
		3 1/2 位	3 3/4 位	3 5/6 位
-20℃ ~ 400℃	1℃	±(2.0% + 3d)	±(2.0% + 3d)	
400℃~1000℃				
0℉~750℉	1℉	±(3.0% + 3d)	±(2.0% + 3d)	
750℉~1800℉				

过载保护： 250VDC 或者 AC RMS

频率(FREQ)

HK56B			HK68 系列		
量程	分辨率	准确度	量程	分辨率	准确度
1kHz	0.001 kHz	±(1.5%+10d)	10Hz	0.01 Hz	±(0.1%+2d)
			100Hz	0.1 Hz	
			1kHz	0.001 kHz	
			10kHz	0.01 kHz	
100kHz	0.1kHz		100kHz	0.1kHz	
			1MHz	0.001MHz	
			10MHz	0.01MHz	

过载保护： 250VDC 或者 AC RMS

电容(CAP)

HK56 系列			HK68 系列		
量程	分辨率	准确度	量程	分辨率	准确度
200pF	0.1pF	± (3.0%+15d)	10nF	0.001nF	± (4.0%+25d)
2nF	0.001nF		100nF	0.01nF	± (4.0%+15d)
20nF	0.01nF	± (2.5%+15d)	1uF	0.001uF	
200nF	0.1nF		10uF	0.01uF	
2uF	0.001uF		100uF	0.1uF	
20uF	0.01uF	± (3.0%+15d)	1mF	1uF	± (5.0%+25d)
200uF	0.1uF	± (3.0%+20d)	10mF	10uF	
			100mF	100uF	

过载保护： 250VDC 或者 AC RMS

⚠注意：

<1> 小电容档位在常态下有若干不回零现象是正常的,测试时应减去相应的显示数值，不影响测量准确度。

<2> HK56A 产品无电容测量功能。

电感（L）(限 HK 56C)

量程	分辨率	准确度
2mH	0.001 mH	±（3.0% + 15d）
20mH	0.01 mH	
200mH	0.1 mH	±（3.5% + 15d）
2H	0.001H	±（3.5% + 20d）
20H	0.01H	

晶体管测试（hFE）（测试附件）

量程	功能
hFE	显示 hFE 的近似值，1～1000 倍。

操作说明

电压测量

■ 将旋转开关旋至电压档位，并根据要求，选择适合的量程。

■ 根据被测电压要求，选择 AC/DC 测量功能。

■ 分别把黑色测试笔连接到 COM 输入插孔,红色测试笔连接到 V/Ω输入插孔。

■ 用测试笔另两端测量待测电路的电压值,(与待测电路并联)。

■ 由液晶显示器读取测量电压值。

⚠注意：

〈1〉在小量程档位，即使没有输入或连接测试笔，仪表可能会有若干显示，这是正常情况，不影响测量准确值。

〈2〉测量交流电压时，从功能按键选择 AC/DC 测量方式（HK56A 的直接选择 AC/DC 档位）。

〈3〉请不要在电压档位输入超过 DC1000V、AC750V RMS 的电压以防遭到电击或损坏仪表。

电流测量

■ 将旋转开关旋至电流档位，并选择适合的量程。

■ 根据被测电流要求，选择 AC/DC 测量功能。

■ 分别把黑色测试笔连接到 COM 输入插孔，红色测试笔连接到 mA 或者 A 输入插孔。

■ 给待测电路电容放电，并断开待测电路。

■ 把黑色测试笔连接到待测电路电压较低的一端，红色测试笔连接到待测电路电压较高的一端，（与待测电路串联）。

■ 由液晶显示器读取测量电流值。

⚠注意：

〈1〉 测量交流电压时，从功能按键选择 AC/DC 测量方式（HK56A 的直接选择 AC 档位）。

〈2〉 请根据电流档位及输入插孔的要求，选择合适的档位，mA 插孔最大不超过 600mA 的电流，A 插孔最大不超过 20A 电流。

〈3〉 请不要输入超过输入插孔要求的电流值，以防遭到电击或损坏仪表。

二极管蜂鸣通断测试

■ 将旋转开关旋至 档位。

■ 分别把黑色测试笔和红色测试笔连接到 COM 输入插孔和 VΩ 输入插孔。

■ 用测试笔另两端作电路的通断测试。

■ 二极管测试时，红表笔连接二极管正极，黑表笔连接二极管负极。

■ 在通断测试时，如被测电路电阻约小于仪表设定的值时（HK56

系列约100Ω,HK68系列的约30Ω),蜂鸣器将会发出连续响声。

■ 由液晶显示器读取测量值（通断模式单位为：“Ω”，二极管模式单位为“mV”）。

⚠注意：

〈1〉进行在线测量前，应切断被测电路的所有电源并将所有电容器放电。

〈2〉HK56系列自动选择二极管或者通断模式。

〈3〉HK68系列从按键选择二极管或者通断模式。

〈4〉在此模式下，请不要输入任何电压，以免损坏仪表。

电阻测量

■ 将旋转开关旋至电阻档位。

■ 分别把黑色测试笔连接到 COM 输入插孔,红色测试笔连接到V/Ω输入插孔。

■ 用测试笔另两端测量待测电路的电阻值。（与待测电路并联）

■ 由液晶显示器读取测量电阻值。

⚠注意：

〈1〉进行在线测量前,应切断被测电路的所有电源并将所有电容器放电。

〈2〉HK56 系列电阻档位是手动量程，请从仪表旋钮选择适合量程。

〈3〉HK68系列从按键选择电阻测量模式。

〈4〉电阻量程，请不要输入任何电压，以免损坏仪表。

电容测量

■ 将旋转开关旋至电容档位。

■ 分别把黑色测试笔连接到 COM 输入插孔，红色测试笔连接到 mA CX 输入插孔（HK68 系列是 V/Ω输入插孔）。

■ 给待测电容放电。

■ 把黑色测试笔连接到待测电容的负极，红色测试笔连接到待测电容的正极（与待测电路并联）。

■ 由液晶显示器读取测量电容值。

■ 测量小电容时，仪表受环境因素以及表笔线的干扰，仪表会显示若干不回零，测试时应当减去当前显示值。

⚠注意：

<1> 进行在线测量前,应切断被测电路的所有电源并将所有电容器放电。

<2> HK56 系列电容档位是手动量程，请从仪表旋钮选择适合量程。

<3> HK68 系列从按键选择电容测量模式。

<4> 请不要在电容量程输入任何电压，以免损坏仪表。

温度测量

■ 转换开关置于温度档位，从功能选择按键选择℃或者℉量程（HK56B 从旋钮选择℃或者℉量程）。

■ 此时，LCD 显示仪表所在环境温度。

■ 当需用热电偶测量温度时，可将 k 型热电偶的红色插头插 VΩ℃℉插孔，黑色插头插入 **COM** 插孔，并用热电偶探头接触被测对象或区域进行测量。

■ 由液晶显示器读取当前被测物体的温度值。

⚠注意：

〈1〉仪表测量温度所用的冷端补偿电路放置于仪表前端内部,由于仪表的密封性较好,它与测量环境达到热平衡需时较长,所以仪表需放置在测量环境较长的时间才能获得更准确的读数。

〈2〉HK56A/HK56C/HK68A 无温度测量功能。

频率测量

■ 将旋转开关旋至频率档位，并选择适合的量程。

■ 分别把黑色测试笔连接到 COM 输入插孔,红色测试笔连接到V/Ω输入插孔。

■ 用测试笔另两端测量待测电路的频率值,(与待测电路并联)。

■ 由液晶显示器读取测量到的频率值。

⚠注意：

〈1〉进行在线测量时，请确认输入电压最大不超过 AC250V。

〈2〉HK56B 频率量程仅有 2kHZ 和 200kHZ 档位。

〈3〉HK68 系列是自动量程，测量同时或切换占空比测量。

电感测量

■ 将旋转开关旋至电感档位，并选择适合量程。

■ 分别把黑色测试笔连接到 COM 输入插孔，红色测试笔连接到 mA LX 输入插孔。

■把黑色测试笔连接到待测电感的负极,红色测试笔连接到待测电感的正极（与待测电路并联）。

■由液晶显示器读取测量电感值。

⚠注意：

〈1〉 测量电感时，仪表受环境因素以及表笔线的干扰，短接表笔仪表会显示若干不回零或者跳数现象,测试时应当减去相应的显示值。

〈2〉电感量程仅限 HK56C，其它型号无此功能。

〈3〉请不要在电感量程输入任何电压，以免损坏仪表。

晶体管测量

■ 将旋转开关旋至 hFE 档位。

■ 分别把测试附件连接的 COM 插头到 COM 输入插孔；IN 插头插入到 V/Ω输入插孔。

■ 将待测三极管的 E、B、C 对应插入测试附件的 E、B、C 插孔中。

■ 由液晶显示器读取测量到的晶极管的放大倍数。

⚠注意：

〈1〉晶体管量程不允许输入任何电压，以免损坏仪表。

〈2〉HK68B/HK68C 无晶体管测试功能。

非接触电压感应（NCV）

■ 将旋转开关旋至 LINE NCV 档位。

■ 此时液晶显示器显示 EF，移动仪表使 NCV 感应区靠近被测带电物体。

■ 如果仪表发出“嘀-嘀-嘀”的报警声，同时红色 LED 指示灯亮，表明被测物体带电，请小心操作。

■ 液晶显示器可显示被测物体带电强度，格数越多，被测物体的带电电压越高。

⚠注意：

<1> 即使没有指示，电压仍然可能存在，请不要完全依靠非接触电压探测器来判断导体是否存在电压。

<2> 探测操作可能会受到插座，线路设计、绝缘厚度及类型不同等因素的而影响探测结果。

<3> 外部环境的干扰源(如闪光灯，马达等),可能会影响仪表误判断的现象。NCV 感应。

<4> HK56 系列无 NCV 非接触电压感应功能。

<5> 请不要在 NCV 档位输入任何电压，以避免影响测试结果或者损坏仪表。

火线识别(LINE NCV)

■ 将旋转开关旋至 LINE NCV 量程位置。

■ 将红表笔插入“V/Ω”插孔，用表笔尖去接触交流电压。当仪表发出“嘀-嘀-嘀”的报警声，同时红色 LED 指示灯亮时，所接触的线即为火线。

⚠注意：

<1> 当线路中存在严重漏电（约≥15V）时，红表笔接零线仪表也会有声光警示。

<2> 探测操作可能会受到插座设计、绝缘厚度及类型不同等因素的而影响探测结果。

<3> 外部环境的干扰源(如闪光灯，马达等),可能会影响仪表误判断的现象。

维护保养

该系列数字多用表属精密仪表，使用者不要随意更改内部电路及调整机内电位器，并特别注意以下几点

⚠不要 1000V 直流电压或 750v 交流有效值电压！

⚠不要在电阻档或 档时输入电压信号！

⚠不要在电流档测试电压信号！

⚠不要在电感、电容测试插座上输入电压信号！

⚠在电池没有装好或后盖没有上紧时，请不要使用仪表进行任何测量！

⚠在更换电池或保险丝前，请将测试表笔从测试点移开，并关闭电源开关，更换保险丝的步骤如下：

〈1〉拧出后盖上固定后盖的螺丝，取下机壳后盖：

〈2〉小心取下机芯，将液晶显示面朝向自己，平放在干净桌面上；

〈3〉取下已损坏的保险丝，用相同规格型号的保险丝更换，更换后随即将机芯装入壳体复原。

⚠注意 9V 或 1．5v 电池的使用情况，当仪表显示或“BAT”符号时，应及时更换电池，步骤如下：

〈1〉拧出后盖上固定电池门的螺丝，退出电池门

〈2〉取下 9V 或 1．5V 电池，换上一个新的电池，虽然任何标准电池都可以使用；但为加长使用时间，最好使用碱性电池；

〈3〉装上电池门，上紧固定电池门的螺丝，即完成了电池的更换。

⚠在打开后盖之前，应关机并且检查确信测试笔已从测量电路断开以避免电击。

⚠定期使用湿布和少量洗涤济清洁仪表，切忌用化学溶剂擦洗表壳。

■ 维修和校验必须由专业人员进行。

■ 为防止仪表内部受到污染或静电的损坏，在打开仪表外壳之前，必须采取适当的防护措施。

■ 如果观察到有任何异常，该仪表应立即停止使用并送维修。

■ 外壳未盖妥，螺钉未拧紧前，切勿将仪表投入使用。

■ 当长时间不用时，请将电池取下，并避免存放于高温高湿的地方。

******本说明书内容可能随版本更新而改动，恕不另行通知*（V1.1）***

上海山创仪器仪表有限公司

用 户 服 务 登 记 卡

感谢购买本公司产品！您的服务卡一经登记，将获得我们提供的免费信息和终身维护。

型号＿＿＿＿＿＿＿＿　机号＿＿＿＿＿＿＿＿

姓名＿＿＿＿＿＿＿＿　单位＿＿＿＿＿＿＿＿

部门＿＿＿＿＿＿＿＿　电话＿＿＿＿＿＿＿＿

地址＿＿＿＿＿＿＿＿　邮编＿＿＿＿＿＿＿＿

E-mail ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

网址＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

购买地点＿＿＿＿＿＿＿＿

购买日期＿＿＿＿＿＿＿＿　购买价格＿＿＿＿＿＿＿＿

这块表那些功能您最有用？是否满意：不满意的主要原因？

在下次购买时您希望增加什么功能？

在下次购买时将选择什么样的仪表？（多项选择请在圆圈内打“√”

○台式　○手持式　○笔记本式　○折叠式

○提提式(野外作业，防尘，防水，防振功能)

○高精度　○专业型　○大屏幕　○自动量程

○手动量程　○带计算机端口

请详细填写以上各项内容，以便公司对售出产品服务，填写完毕，请寄回我公司用户服务总部。

HONEYTEK 山创 山创仪器

Http://www.honeytek.com

客服专线：400-728-9628

S上海山创仪器仪表有限公司
上海浦东张江高科技产业东园瑞庆路
528号11幢甲1-2楼
电话：021－68182669
传真：021－68182639
邮编：201201

E-mail: info@honeytek.com

产品专利号：201430390851.2

本产品依照美国 UL610108B-1 及 IEC61010 安全标准设计