

SK-7602/7603操作说明书

KAISE凯世

为了安全测量！！

为了安全测量，防止触电事故请详细阅读说明书之后再使用钳型表，特别是钳型表机身以及说明书中有关⚠的记号处非常重要，请注意！

- ⚠：是IEC及ISO规定的标号，（请详细了解说明书之后再使用钳型表）
- ⚠ 警告：表示若不按说明书内容操作，可能会发生严重后果（有造成人死亡或受重伤的可能性）
- ⚠ 注意：表示若不按说明书内容操作，可能会使人受伤，造成被测试物损坏

警告

测量强电路非常危险。强电路里经常有高压静电及电弧，这有可能引起短路，测量危险电路的电压时，不要用手拿着钳形表测量，身体的任何部位均不要接触电路。请注意！

首先感谢您购买凯世（kaise）钳型表！为了您的安全，延长万用表使用寿命，在使用时，请详细阅读操作说明，并只能在规定的范围内使用！

1. 一般仕様

- 显示：4000字节、最大显示4050、文字高度12mm
- 速率：3次/秒
- 量程转换：自动
- 极性：自动
- 数据保持：DH
- 最大值/最小值：MAX/MIN按1秒以上。（SK-7661有此功能）。
- 偏差测量：DIFF按1秒以上。也叫相对值测量
- 导通测试：50Ω以下有音
- 过载：电流600A rms1分钟、电压1000V rms1分钟、电阻300V rms1分钟
- 尺寸、重量：170（H）×58（W）×27（D），约140g（含电池）
- 最大测量直径：27mm
- 耐压：3.7KV 1分钟（输入端）
- 电源：R03 1.5V 两个

2. 特性参数:

1. 電流測定（～A / Hz）

1-1. 交流電流（～A） SK-7602: 真有效值/SK-7603平均数

量程	測定確度	分解能	最大許容入力
40.00A	±1.5%rdg±5dgt (50/60Hz)	10mA	400A rms
400.0A	±3.0%rdg±5dgt (40Hz～400Hz)	100mA	

過負荷保護：600A rms 1分間

1-2. 周波数（Hz）

量程	測定確度	分解能	入力感度	最大許容入力
5.00Hz～49.99Hz	±0.2%rdg±2dgt	0.01Hz	5A (正弦波)	400A rms
50.0Hz～499.9Hz		0.1Hz		
0.500kHz～1.000kHz		1Hz		

2. 電圧測定（≐V / ～V / Hz / %）

2-1. 直流電圧（≐V）

量程	測定確度	分解能	入力抵抗	最大許容入力
400.0mV	±1.0%rdg±3dgt	0.1mV	≥100MΩ	600V DC
4.000V	±1.0%rdg±2dgt	1mV	≒11MΩ	
40.00V		10mV	≒10MΩ	
400.0V		100mV		
600V		1V		

過負荷保護：1000V rms 1分間

2-2. 交流電圧（～V）SK-7602: 真有效值/SK-7603平均数

量程	測定確度	分解能	入力抵抗	最大許容入力	過負荷保護
4.000V	±1.5%rdg±5dgt (40Hz～400Hz)	1mV	≒11MΩ	600V rms	1000V rms 1分間
40.00V		10mV	≒10MΩ		
400.0V		100mV			
600V		1V			

2-3. 周波数（Hz）

量程	測定確度	分解能	入力感度	最大許容入力
5.00Hz～49.99Hz	±0.2%rdg±2dgt	0.01Hz	5V (正弦波)	600V rms
50.0Hz～499.9Hz		0.1Hz		
0.500kHz～4.999kHz		1Hz		
5.00kHz～49.99kHz		10Hz		

2-4. 占空比%

量程	測定確度	分解能	入力感度	最大許容入力
5.0%～95.0%	±2.0%rdg±3dgt	0.1%	5V（矩形波）	600V rms

周波数範圍：40～400Hz

3. 抵抗（Ω）

量程	測定確度	分解能	測定電流	開放端子間電圧
400.0Ω	±1.5%rdg±5dgt	0.1Ω	≤0.4mA	≐0.44V
4.000kΩ		1Ω		
40.00kΩ		10Ω	≤50μA	
400.0kΩ		100Ω	≤5μA	
4.000MΩ	±1.2%rdg±5dgt	1kΩ	≤0.5μA	
40.00MΩ	±3.0%rdg±5dgt	10kΩ	≤50nA	

過負荷保護：300V rms 1分間

4. 導通試験（・lll）

量程	ブザー抵抗	測定確度	分解能	測定電流	開放端子間電圧
400.0Ω	約50Ω以下	±1.5%rdg±5dgt	0.1Ω	≤0.4mA	≐0.44V

過負荷保護：300V rms 1分間

5. 二極管

量程	測定確度	分解能	開放端子間電圧	過負荷保護
0～1.5V	±5.0%rdg±5dgt	1mV	≤1.7V	300V rms 1分間

6. 靜電容量（-l-）

量程	測定確度	分解能	開放端子間電圧	過負荷保護
50.00 nF	※ ±5.0%rdg±10dgt	10pF	≒1.25V	300V rms 1分間
500.0 nF		100pF	≒0.44V	
5.000 μF		1nF		
50.00 μF		10nF		
100.0 μF		100nF		

3. 安全测量和使用上的注意

3-1. 防止电气事故

使用钳形表测量时，为了防止给人带来触电事故和钳形表的烧损，请详细了解，按下列事项进行安全测量。

1. 确认测试线和钳形表外壳

⚠警告：测试线的表笔和测试插头，以及钳形表机身的外壳，有裂口、表面有没有水、污垢、，钳形表要经常保持在干净、干燥的状态下使用。还需经常确认测试线有没有断线、绝缘是否良好等事项。

2. 有关强电路的测量警告

⚠警告：强电路（大型马达、配电用变压器等工厂大容量动力线）的测量非常危险。强电路里经常有比规定电压高10倍的高压电弧，这种高压电弧能在瞬间将钳形表击穿，给操作者带来重大的触电事故，请不要测量不稳定的高压电路。

3. 有关弱电的高压电路测量的警告

⚠警告：弱电电路（家电产品或电子机器的回路，电气容量小的电路），也有高压电路（100V以上）非常危险，请不要接触火线部分，防止触电。

4. 强电路及弱电的高压电路的测量顺序

警告：测量危险性高的电路时，必须按下列操作顺序进行安全测量。

- 测量之前，必须关掉被测量电路的电源。
- 黑色表笔的测试插头与-端子连接，红色表笔的测试插头与+端子连接。
- 转换开关调到～V或≐V的位置。
- 黑色及红色表笔的顶端与黑色及红色的鳄鱼夹（另卖）相组合。
- 确认测量电路的电源被关掉后，黑色鳄鱼夹夹住地线（-）侧，红色鳄鱼夹夹住高电位（+）侧。
- 不要用手持钳形表机身，应放置在离身体较远的地方，手或身体任何部位均不要接触被测量的电路，另外不要接触测试线，保持一定的距离。
- 打开测量电路的电源。从钳形表的LCD上读取显示值。
- 切掉测量电路的电源。请确认钳形表的显示值归0后，将红黑色的鳄鱼夹（表笔）从测量电路上拔掉。

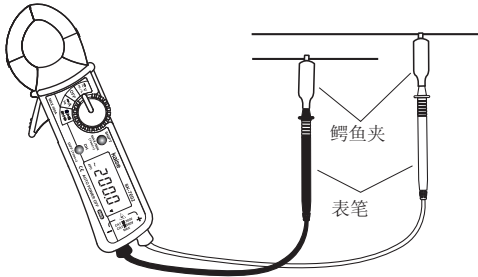


图-1