

UT278B QA测试报告

使用设备：5200/5500/5080 电阻箱

环境温湿度：23℃/65%

1. 外观检查：

检验项目	检定规程要求
软件通信	通过电脑与仪表连接，检查电脑软件的显示是否如仪表显示一致。
塑料外壳	整洁干净，不得有明显收缩、划痕、披峰、裂纹；颜色一致。
面板铭牌	正确、完整、清晰、整洁。
屏幕	字体端正、字符清晰完整；颜色显示良好。
按键功能	所有功能键操作有效可靠，显示正确，手感良好。
钳头	钳口张开闭合顺畅。
接线端子	连接线连接良好
螺钉	齐全、拧紧到位，无锈蚀，无滑扣。

2. 电阻准确度：

测量值	允许误差	允许最小值	允许最大值	测试值
0.11 Ω	$\pm 2\% \text{rdg} \pm 0.1 \Omega$	0.01	0.21	0.12
0.18 Ω	$\pm 2\% \text{rdg} \pm 0.1 \Omega$	0.08	0.28	0.19
0.23 Ω	$\pm 2\% \text{rdg} \pm 0.1 \Omega$	0.13	0.33	0.24
1.01 Ω	$\pm 2\% \text{rdg} \pm 0.1 \Omega$	0.89	1.13	1.01
1.90 Ω	$\pm 2\% \text{rdg} \pm 0.1 \Omega$	1.77	2.03	1.91
2.10 Ω	$\pm 2\% \text{rdg} \pm 0.1 \Omega$	1.95	2.25	2.11
10.0 Ω	$\pm 3\% \text{rdg} \pm 0.5 \Omega$	9.20	10.80	10.00
19.0 Ω	$\pm 3\% \text{rdg} \pm 0.5 \Omega$	18.10	19.90	19.10
21.0 Ω	$\pm 3\% \text{rdg} \pm 0.5 \Omega$	19.80	22.20	21.00
100 Ω	$\pm 5\% \text{rdg} \pm 1 \Omega$	94.00	106.00	101.00
190 Ω	$\pm 5\% \text{rdg} \pm 1 \Omega$	181.00	199.00	192.00
210 Ω	$\pm 10\% \text{rdg} \pm 5 \Omega$	184.00	236.00	212.00
1.00K Ω	$\pm 25\% \text{rdg} \pm 30 \Omega$	0.72	1.28K	991.00
1.50K Ω	$\pm 35\% \text{rdg} \pm 50 \Omega$	0.93	2.07	1.37
1.80K Ω	$\pm 35\% \text{rdg} \pm 50 \Omega$	1.12	2.48	1.75
2.00K Ω	$\pm 35\% \text{rdg} \pm 50 \Omega$	1.25	2.75	1.94

3. 电流准确度：（AC/50Hz）

实际值	允许误差	允许最小值	允许最大值	测试值
0.100mA	$\pm 2.5\% \text{rdg} \pm 0.05\text{mA}$	0.048	0.153	0.10
0.300mA	$\pm 2.5\% \text{rdg} \pm 0.05\text{mA}$	0.243	0.358	0.31
1.00mA	$\pm 2.5\% \text{rdg} \pm 0.1\text{mA}$	0.87	1.12	1.03
4.00mA	$\pm 2.5\% \text{rdg} \pm 0.1\text{mA}$	3.80	4.20	4.05
10.0mA	$\pm 2.5\% \text{rdg} \pm 1\text{mA}$	8.8	11.3	10.20

40.0mA	±2.5% rdg±1mA	38.0	42.0	40.50	
0.100A	±2.5% rdg±0.01A	0.088	0.113	0.10	
0.400A	±2.5% rdg±0.01A	0.389	0.411	0.40	
1.00A	±2.5% rdg±0.1A	0.94	1.06	1.00	
4.00A	±2.5% rdg±0.1A	3.80	4.20	4.01	
10.0A	±2.5% rdg±1A	8.8	11.3	10.00	
40.0A	±2.5% rdg±1A	38.0	42.0	39.90	
4. 电压准确度AC(50Hz)					
实际值	允许误差	允许最小值	允许最大值	测试值	
1.00V	±2.5% rdg±0.1V	0.87	1.12	1.00	
5.00V	±2.5% rdg±0.1V	4.77	5.22	4.99	
10.0V	±2.5% rdg±1V	8.7	11.2	9.98	
70.0V	±2.5% rdg±1V	67.2	72.7	69.80	
100V	±2.5% rdg±5V	92	107	99.80	
600V	±2.5% rdg±5V	580	620	598.00	
5. 二三四线测量接地电阻准确度					
H极串联电阻	实际值	允许误差	允许最小值	允许最大值	测试值
无	0.21Ω	±2%rdg±0.2Ω	0.01	0.414	0.22
无	2.01Ω	±2%rdg±0.2Ω	1.77	2.25	2.01
无	4.00Ω	±2%rdg±0.2Ω	3.72	4.28	4.01
无	10.0Ω	±2%rdg±1Ω	8.8	11.2	10.0
无	20.0Ω	±2%rdg±1Ω	18.6	21.4	20.0
无	40.0Ω	±2%rdg±1Ω	38.2	41.8	39.9
无	100Ω	±2%rdg±15Ω	83	117	99.7
无	200Ω	±2%rdg±15Ω	181	219	200
无	400Ω	±2%rdg±15Ω	377	423	400
无	1.00KΩ	±2%rdg±0.1KΩ	0.88	1.12	1.01
无	2.00KΩ	±2%rdg±0.1KΩ	1.86	2.14	2.00
无	3.00KΩ	±2%rdg±0.1KΩ	2.86	3.14	3.00
首检员：刘爱 复检员：郭海梅					