



# 优利德科技(中国)股份有限公司

## UT278D 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	±2%rdg±0.1 Ω	0.01	0.21	0.12
0.18 Ω	±2%rdg±0.1 Ω	0.08	0.28	0.19
0.23 Ω	±2%rdg±0.1 Ω	0.13	0.33	0.24
1.01 Ω	±2%rdg±0.1 Ω	0.89	1.13	1.01
1.90 Ω	±2%rdg±0.1 Ω	1.77	2.03	1.91
2.10 Ω	±2%rdg±0.1 Ω	1.95	2.25	2.11
10.0 Ω	±3%rdg±0.5 Ω	9.20	10.80	10.00
19.0 Ω	±3%rdg±0.5 Ω	18.10	19.90	19.10
21.0 Ω	±3%rdg±0.5 Ω	19.80	22.20	21.00
100 Ω	±5%rdg±1 Ω	94.00	106.00	101.00
190 Ω	±5%rdg±1 Ω	181.00	199.00	192.00
210 Ω	±10%rdg±5 Ω	184.00	236.00	212.00
1.00K Ω	±25%rdg±30 Ω	0.72	1.28K	991.00
1.50K Ω	±35%rdg±50 Ω	0.93	2.07	1.37
1.80K Ω	±35%rdg±50 Ω	1.12	2.48	1.75
2.00K Ω	±35%rdg±50 Ω	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	±2.5% rdg±0.05mA	0.048	0.153	0.102
0.300mA	±2.5% rdg±0.05mA	0.243	0.358	0.305
1.00mA	±2.5% rdg±0.1mA	0.87	1.12	1.030
4.00mA	±2.5% rdg±0.1mA	3.80	4.20	4.050
10.0mA	±2.5% rdg±1mA	8.8	11.3	10.200
40.0mA	±2.5% rdg±1mA	38.0	42.0	40.500

0.100A	$\pm 2.5\% \text{ rdg} \pm 0.01\text{A}$	0.088	0.113	0.102
0.400A	$\pm 2.5\% \text{ rdg} \pm 0.01\text{A}$	0.389	0.411	0.404
1.00A	$\pm 2.5\% \text{ rdg} \pm 0.1\text{A}$	0.94	1.06	1.000
4.00A	$\pm 2.5\% \text{ rdg} \pm 0.1\text{A}$	3.80	4.20	4.010
10.0A	$\pm 2.5\% \text{ rdg} \pm 1\text{A}$	8.8	11.3	10.000
60.0A	$\pm 2.5\% \text{ rdg} \pm 1\text{A}$	57.5	62.5	59.700

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	$\pm 2.5\% \text{ rdg} \pm 0.1\text{V}$	0.87	1.12	1.00
5.00V	$\pm 2.5\% \text{ rdg} \pm 0.1\text{V}$	4.77	5.22	4.99
10.0V	$\pm 2.5\% \text{ rdg} \pm 1\text{V}$	8.7	11.2	9.98
70.0V	$\pm 2.5\% \text{ rdg} \pm 1\text{V}$	67.2	72.7	69.80
100V	$\pm 2.5\% \text{ rdg} \pm 5\text{V}$	92	107	99.80
600V	$\pm 2.5\% \text{ rdg} \pm 5\text{V}$	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	$\pm 2\% \text{ rdg} \pm 0.2\Omega$	0.01	0.414	0.24
无	2.01Ω	$\pm 2\% \text{ rdg} \pm 0.2\Omega$	1.77	2.25	2.05
无	4.00Ω	$\pm 2\% \text{ rdg} \pm 0.2\Omega$	3.72	4.28	4.04
无	10.0Ω	$\pm 2\% \text{ rdg} \pm 1\Omega$	8.8	11.2	10.0
无	20.0Ω	$\pm 2\% \text{ rdg} \pm 1\Omega$	18.6	21.4	20.0
无	40.0Ω	$\pm 2\% \text{ rdg} \pm 1\Omega$	38.2	41.8	39.8
无	100Ω	$\pm 2\% \text{ rdg} \pm 15\Omega$	83	117	99.4
无	200Ω	$\pm 2\% \text{ rdg} \pm 15\Omega$	181	219	198
无	400Ω	$\pm 2\% \text{ rdg} \pm 15\Omega$	377	423	399
无	1.00KΩ	$\pm 2\% \text{ rdg} \pm 0.1\text{K}\Omega$	0.88	1.12	1.00
无	2.00KΩ	$\pm 2\% \text{ rdg} \pm 0.1\text{K}\Omega$	1.86	2.14	2.00
无	4.00KΩ	$\pm 2\% \text{ rdg} \pm 0.1\text{K}\Omega$	3.82	4.18	3.98
无	10.0KΩ	$\pm 3\% \text{ rdg} \pm 0.5\text{K}\Omega$	9.2	10.8	9.9
无	20.0KΩ	$\pm 3\% \text{ rdg} \pm 0.5\text{K}\Omega$	18.9	21.1	19.8
无	30.0KΩ	$\pm 3\% \text{ rdg} \pm 0.5\text{K}\Omega$	28.9	31.1	29.5

首检员：刘爱

复检员：郭海梅

