

検 査 ・ 校 正 証 明 書

〇〇〇〇〇株式会社

殿

品名	デジタルマルチメータ	管理番号	950-7
製造者	IWATSU	検査日	2010年 6月 30日
型式	VOAC21	温度・湿度	23°C ・ 46%
製造番号	01120145		

検査結果は次の通りです。

1. 直流電圧測定 (DCV) 最大入力電圧： DC 1000 V

レンジ	入力値	確度	分解能	基準範囲	表示値	判定
50 mV	40 mV	±(0.05 + 10)	0.001 mV	39.970 ~ 40.030 mV	40.000 mV	OK
500 mV	400 mV	±(0.02 + 2)	0.01 mV	399.90 ~ 400.10 mV	400.00 mV	OK
2400 mV	1920 mV	±(0.02 + 2)	0.1 mV	1919.4 ~ 1920.6 mV	1920.0 mV	OK
5 V	4 V	±(0.025 + 5)	0.0001 V	3.9985 ~ 4.0015 V	4.0000 V	OK
50 V	40 V	±(0.03 + 2)	0.001 V	39.986 ~ 40.014 V	40.000 V	OK
500 V	400 V	±(0.03 + 2)	0.01 V	399.86 ~ 400.14 V	400.00 V	OK
1000 V	1000 V	±(0.03 + 2)	0.1 V	999.5 ~ 1000.5 V	1000.0 V	OK

2. 交流電圧測定 (ACV) 最大入力電圧： AC 1000 V 周波数： 60 Hz

レンジ	入力値	確度	分解能	基準範囲	表示値	判定
500 mV	400 mV	±(0.4 + 30)	0.01 mV	398.10 ~ 401.90 mV	400.00 mV	OK
5 V	4 V	±(0.4 + 30)	0.0001 V	3.9810 ~ 4.0190 V	4.0000 V	OK
50 V	40 V	±(0.4 + 30)	0.001 V	39.810 ~ 40.190 V	40.000 V	OK
500 V	400 V	±(0.4 + 30)	0.01 V	398.10 ~ 401.90 V	400.00 V	OK
1000 V	1000 V	±(0.4 + 30)	0.1 V	993.0 ~ 1007.0 V	1000.0 V	OK
V	V	±(+)	V	~ V	V	V
V	V	±(+)	V	~ V	V	V

3. 直流電流測定 (DCA) 最大入力電流： DC 10 A

レンジ	入力値	確度	分解能	基準範囲	表示値	判定
500 μA	400 μA	±(0.2 + 2)	0.01 μA	399.18 ~ 400.82 μA	400.00 μA	OK
5000 μA	4000 μA	±(0.2 + 2)	0.1 μA	3991.8 ~ 4008.2 μA	4000.0 μA	OK
50 mA	40 mA	±(0.2 + 2)	0.001 mA	39.918 ~ 40.082 mA	40.000 mA	OK
500 mA	400 mA	±(0.2 + 2)	0.01 mA	399.18 ~ 400.82 mA	400.00 mA	OK
5 A	4 A	±(0.6 + 2)	0.0001 A	3.9758 ~ 4.0242 A	4.0000 A	OK
10 A	10 A	±(0.6 + 2)	0.001 A	9.938 ~ 10.062 A	10.000 A	OK
A	A	±(+)	A	~ A	A	A

4. 直流電流測定 (ACA) 最大入力電流： AC 10 A 周波数： 60 Hz

レンジ	入力値	確度	分解能	基準範囲	表示値	判定
500 μA	400 μA	±(0.75 + 20)	0.01 μA	396.80 ~ 403.20 μA	400.00 μA	OK
5000 μA	4000 μA	±(0.75 + 20)	0.1 μA	3968.0 ~ 4032.0 μA	4000.0 μA	OK
50 mA	40 mA	±(0.75 + 20)	0.001 mA	39.680 ~ 40.320 mA	40.000 mA	OK
500 mA	400 mA	±(0.75 + 20)	0.01 mA	396.80 ~ 403.20 mA	400.00 mA	OK
5 A	4 A	±(1.0 + 20)	0.0001 A	3.9580 ~ 4.0420 A	4.0000 A	OK
10 A	10 A	±(1.0 + 20)	0.001 A	9.880 ~ 10.120 A	10.000 A	OK
A	A	±(+)	A	~ A	A	A

校正日 : 2010年 6月 30日 型式 : VOAC21
 管理番号 : 950-7 製造番号 : 01120145

5. 抵抗測定 最大入力抵抗 : 50 MΩ

レンジ	入力値	確度	分解能	基準範囲	表示値	判定
500 Ω	400 Ω	±(0.05 + 2)	0.01 Ω	399.78 ~ 400.22 Ω	400.00 Ω	OK
5 kΩ	4 kΩ	±(0.05 + 2)	0.0001 kΩ	3.9978 ~ 4.0022 kΩ	4.0000 kΩ	OK
50 kΩ	40 kΩ	±(0.05 + 2)	0.001 kΩ	39.978 ~ 40.022 kΩ	40.000 kΩ	OK
500 kΩ	400 kΩ	±(0.05 + 2)	0.01 kΩ	399.78 ~ 400.22 kΩ	400.00 kΩ	OK
5 MΩ	4 MΩ	±(0.5 + 2)	0.0001 MΩ	3.9798 ~ 4.0202 MΩ	4.0000 MΩ	OK
50 MΩ	50 MΩ	±(1.0 + 2)	0.001 MΩ	49.498 ~ 50.502 MΩ	50.000 MΩ	OK
MΩ	MΩ	±(+)	MΩ	~ MΩ	MΩ	

6. 周波数測定 最大入力周波数 : 100 kHz 試験電圧 : 0.5 V

レンジ	入力値	確度	分解能	基準範囲	表示値	判定
100 Hz	50 Hz	±(0.02 + 2)	0.01 Hz	49.97 ~ 50.03 Hz	50.00 Hz	OK
100 Hz	60 Hz	±(0.02 + 2)	0.01 Hz	59.97 ~ 60.03 Hz	60.00 Hz	OK
Hz	Hz	±(+)	Hz	~ Hz	Hz	
Hz	Hz	±(+)	Hz	~ Hz	Hz	
kHz	kHz	±(+)	kHz	~ kHz	kHz	
kHz	kHz	±(+)	kHz	~ kHz	kHz	
kHz	kHz	±(+)	kHz	~ kHz	kHz	

7. 温度測定 熱電対 : TYPE-K (JIS C 1602-1995)

レンジ	入力値	確度	分解能	基準範囲	表示値	判定
50 Hz	-40 Hz	±(1.0 + 1.5)	0.1 Hz	-39.8 ~ -40.3 Hz	-40.0 Hz	OK
0 Hz	0 Hz	±(1.0 + 1.5)	0.1 Hz	-0.2 ~ 0.2 Hz	0.0 Hz	OK
800 Hz	640 Hz	±(1.0 + 1.5)	0.1 Hz	633.5 ~ 646.6 Hz	640.0 Hz	OK
Hz	Hz	±(+)	Hz	~ Hz	Hz	
kHz	kHz	±(+)	kHz	~ kHz	kHz	
kHz	kHz	±(+)	kHz	~ kHz	kHz	
kHz	kHz	±(+)	kHz	~ kHz	kHz	

8. キャパシタンス測定 最大入力 : 50 mF

レンジ	入力値	確度	分解能	基準範囲	表示値	判定
5 nF	4 nF	±(1.0 + 5)	0.001 nF	3.955 ~ 4.045 nF	4.000 nF	OK
50 nF	40 nF	±(1.0 + 5)	0.01 nF	39.55 ~ 40.45 nF	40.00 nF	OK
500 nF	400 nF	±(1.0 + 5)	0.1 nF	395.5 ~ 404.5 nF	400.0 nF	OK
5 μF	4 μF	±(1.0 + 5)	0.001 μF	3.955 ~ 4.045 μF	4.000 μF	OK
50 μF	40 μF	±(1.0 + 5)	0.01 μF	s d ~ 40.45 μF	40.00 μF	NG
500 μF	400 μF	±(2.0 + 5)	0.1 μF	391.5 ~ 408.5 μF	400.0 μF	OK
5 mF	4 mF	±(3.0 + 5)	0.001 mF	3.875 ~ 4.125 mF	4.000 mF	OK
50 mF	50 mF	±(3.0 + 5)	0.01 mF	48.45 ~ 51.55 mF	50.00 mF	OK

製造者	FLUKE	製造番号	1327003
校正日	2010年6月11日	管理番号	975-5
証明書番号	2010-003853		

備考

実施者 岡山県倉敷市新田2403-1
 Tel 086-426-5800 Fax 086-430-0124

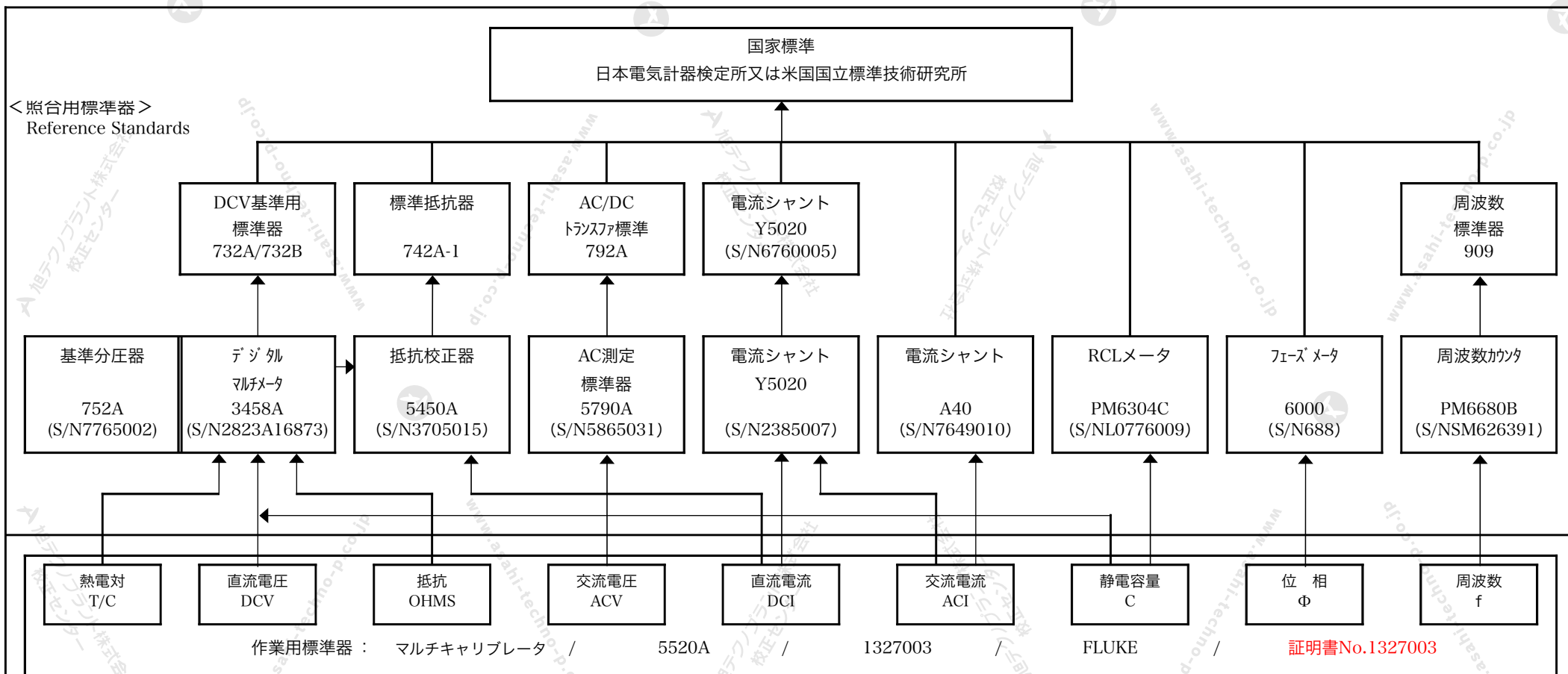
担当者 _____ 承認者 _____

旭テクノプラント株式会社
 校正センター

トレーサビリティ体系図

実施者 岡山県倉敷市新田2403-1
Tel 086-426-5800 Fax 086-430-0124

旭テクノプラント株式会社
校正センター



<旭テクノプラント(株)>

※校正対象

品名	:	デジタルマルチメータ
成績書番号	:	△△△△△△△-△△△
校正日	:	2010年 6月 30日