

校正証明書

試験実施日 2024 年 12 月 27 日 (金)

室温 21.0 °C 湿度 50 %

名称	電圧2相電流2相保護リレー試験器	形式	RX47022
製造者	エヌエフ回路設計ブロック	製造番号	9405009
製造年月	2023年	校正 有効期限	2025年12月
定格	ACV 0~600V、ACA 0~62A		

所有者	長谷川電気管理事務所				
住所	埼玉県春日部市西金野井100-27				
校正項目	電圧、電流、周波数、カウンタ、位相角				
校正方法	日本の公的校正機関(JEMIC、JQA、JCSS等)またはNIST等、国際度量衡委員会に加盟している諸外国の公的校正機関に対してトレーサビリティが保たれた標準器との比較により行う。				
校正室の 環境条件	JEMIS 017(日本電気計測器工業会規格)温湿度管理 電気標準室の環境条件クラスC級 温度 $23\pm 5^{\circ}\text{C}$ 湿度35%~75% とする。				
	環境標準器	名称	型式	製造番号	校正有効期限
		デジタル温湿度計	A-230-W	23A060	2028年3月
校正 実施場所	茨城県つくば市臼井1954-1 つくば電気管理事務所 試験室				
付記	指示値は校正対象機器の示す値、標準値は入力した値または標準計器が示す値とする。				

上記の測定器は当社の校正機器によって校正され、
校正作業における検査または試験の結果は
仕様を満足しています。

この校正に使用した校正機器は、国家標準或いは
国際標準へのトレーサビリティがとれていることを
証明します。

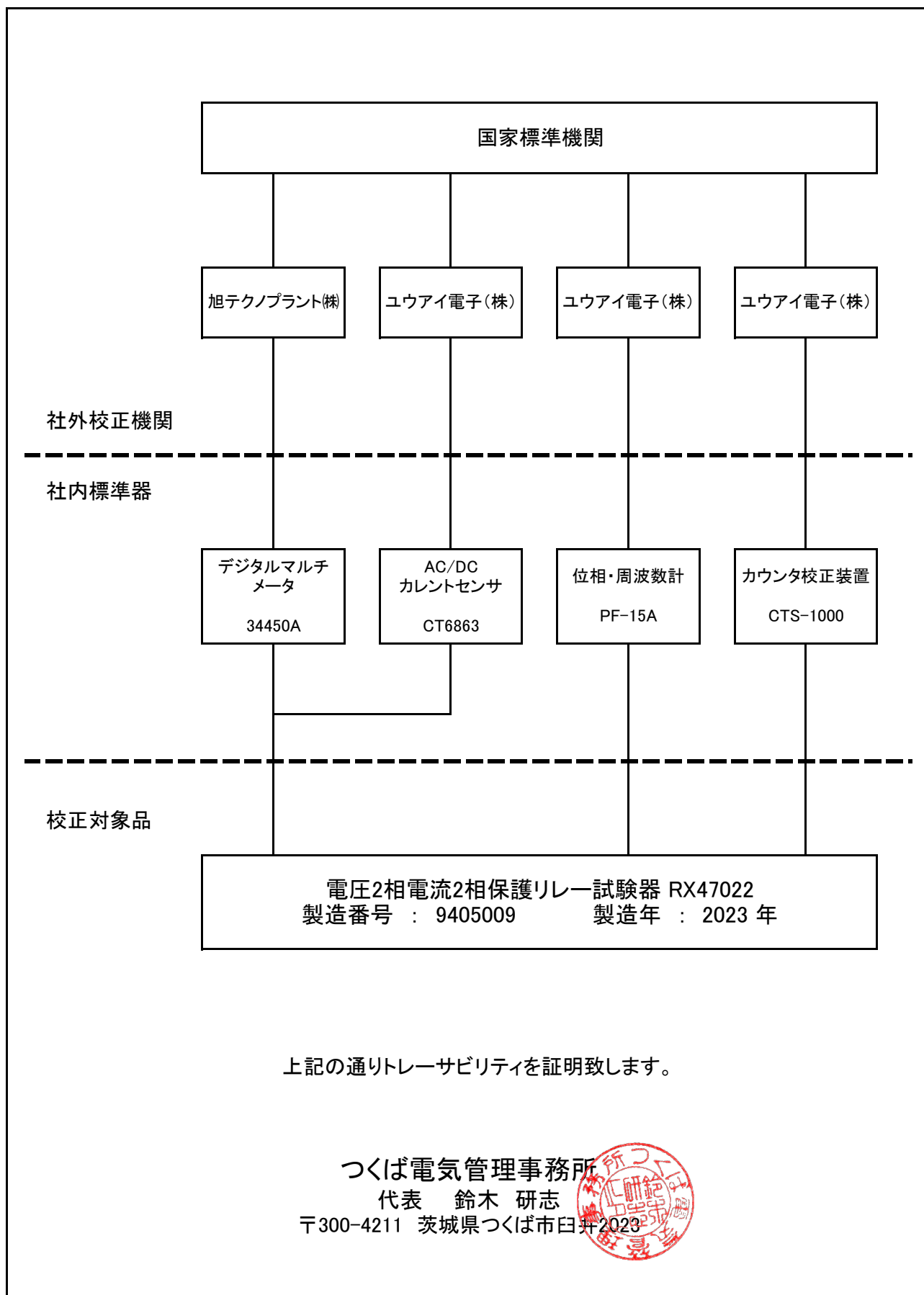
つくば電気管理事務所
代表 鈴木 研志
〒300-4211 茨城県つくば市臼井2023



トレーサビリティ体系図

試験実施日 2024 年 12 月 27 日 (金)

室温 21.0 °C 湿度 50 %



校正試験成績書

試験実施日 2024 年 12 月 27 日 (金)

室温 21.0 °C 湿度 50 %

試験実施者 鈴木 研志

名称	電圧2相電流2相保護リレー試験器	形式	RX47022
製造者	エヌエフ回路設計ブロック	製造番号	9405009
製造年月	2023年	校正 有効期限	2025年12月
定格	ACV 0~600V、ACA 0~62A		

1. 交流電圧出力

●出力周波数50Hz

1.1 V1-COM

レンジ	指示値	基準範囲(最小値)	基準範囲(最大値)	標準値	判定(良/不良)
300 V	300.00 V	298.50 V	301.50 V	299.83 V	良

1.2 V2-COM

レンジ	指示値	基準範囲(最小値)	基準範囲(最大値)	標準値	判定(良/不良)
300 V	300.00 V	298.50 V	301.50 V	299.81 V	良

1.3 V1-V2

レンジ	指示値	基準範囲(最小値)	基準範囲(最大値)	標準値	判定(良/不良)
600 V	600.00 V	597.00 V	603.00 V	599.53 V	良

1.4 V1-COM

レンジ	指示値	基準範囲(最小値)	基準範囲(最大値)	標準値	判定(良/不良)
30 V	30.000 V	29.850 V	30.150 V	29.994 V	良

確度：フルスケール±0.5%以内(無負荷時)

2. 交流電流出力

●出力周波数50Hz

2.1 I1-COM

レンジ	指示値	基準範囲(最小値)	基準範囲(最大値)	標準値	判定(良/不良)
31 A	31.000 A	30.845 A	31.155 A	30.976 A	良

2.2 I2-COM

レンジ	指示値	基準範囲(最小値)	基準範囲(最大値)	標準値	判定(良/不良)
31 A	31.000 A	30.845 A	31.155 A	30.976 A	良

2.3 I1-COM

レンジ	指示値	基準範囲(最小値)	基準範囲(最大値)	標準値	判定(良/不良)
62 A	62.000 A	61.690 A	62.310 A	61.926 A	良

2.4 I2-COM

レンジ	指示値	基準範囲(最小値)	基準範囲(最大値)	標準値	判定(良/不良)
62 A	62.000 A	61.690 A	62.310 A	61.928 A	良

2.5 I1-COM

レンジ	指示値	基準範囲(最小値)	基準範囲(最大値)	標準値	判定(良/不良)
3 A	3.0000 A	2.9850 A	3.0150 A	2.9956 A	良

確度：フルスケール±0.5%以内(無負荷時)

校正試験成績書

試験実施日 2024 年 12 月 27 日 (金)

室温 21.0 °C 湿度 50 %

試験実施者 鈴木 研志

3. 電圧出力位相

●出力周波数50Hz

3.1 V1-COM(出力電圧110V)			基準出力:I1-COM 31Aレンジ 1.000A, 0.0°, 無負荷			
レンジ		指示値	基準範囲(最小値) 基準範囲(最大値)		標準値	判定(良/不良)
300	V	0.0 °	-0.5 °	0.5 °	0.0 °	良

3.2 V2-COM(出力電圧110V)			基準出力:I1-COM 31Aレンジ 1.000A, 0.0°, 無負荷			
レンジ		指示値	基準範囲(最小値) 基準範囲(最大値)		標準値	判定(良/不良)
300	V	0.0 °	-0.5 °	0.5 °	0.0 °	良

3.3 V1-V2(出力電圧110V)			基準出力:I1-COM 31Aレンジ 1.000A, 0.0°, 無負荷			
レンジ		指示値	基準範囲(最小値) 基準範囲(最大値)		標準値	判定(良/不良)
600	V	0.0 °	-0.5 °	0.5 °	0.0 °	良

3.4 V1-COM(出力電圧30V)			基準出力:I1-COM 31Aレンジ 1.000A, 0.0°, 無負荷			
レンジ		指示値	基準範囲(最小値) 基準範囲(最大値)		標準値	判定(良/不良)
30	V	0.0 °	-0.5 °	0.5 °	0.0 °	良

確度: 0.5° 以内(無負荷、定格出力時)

確度: 0.5° 以内(無負荷、定格出力時)

4. 電流出力位相

●出力周波数50Hz

4.1 I1-COM(電流出力1A)		基準出力:V1-COM 300Vレンジ 110V, 0.0°, 無負荷				
レンジ		指示値	基準範囲(最小値) 基準範囲(最大値)		標準値	判定(良/不良)
31	A	0.0 °	-0.5 °	0.5 °	0.0 °	良
		150.0 °	149.5 °	150.5 °	150.1 °	良
		210.0 °	209.5 °	210.5 °	210.0 °	良
4.2 I2-COM(電流出力1A)		基準出力:V1-COM 300Vレンジ 110V, 0.0°, 無負荷				
レンジ		指示値	基準範囲(最小値) 基準範囲(最大値)		標準値	判定(良/不良)
31	A	0.0 °	-0.5 °	0.5 °	0.0 °	良
		150.0 °	149.5 °	150.5 °	150.1 °	良
		210.0 °	209.5 °	210.5 °	210.2 °	良
4.3 I1-COM(電流出力1A)		基準出力:V1-COM 300Vレンジ 110V, 0.0°, 無負荷				
レンジ		指示値	基準範囲(最小値) 基準範囲(最大値)		標準値	判定(良/不良)
62	A	0.0 °	-0.5 °	0.5 °	0.0 °	良
		150.0 °	149.5 °	150.5 °	150.1 °	良
		210.0 °	209.5 °	210.5 °	210.2 °	良
4.4 I2-COM(電流出力1A)		基準出力:V1-COM 300Vレンジ 110V, 0.0°, 無負荷				
レンジ		指示値	基準範囲(最小値) 基準範囲(最大値)		標準値	判定(良/不良)
62	A	0.0 °	-0.5 °	0.5 °	0.0 °	良
		150.0 °	149.5 °	150.5 °	150.2 °	良
		210.0 °	209.5 °	210.5 °	210.0 °	良
4.5 I1-COM(電流出力1A)		基準出力:V1-COM 300Vレンジ 110V, 0.0°, 無負荷				
レンジ		指示値	基準範囲(最小値) 基準範囲(最大値)		標準値	判定(良/不良)
3	A	0.0 °	-0.5 °	0.5 °	0.0 °	良
		150.0 °	149.5 °	150.5 °	150.1 °	良
		210.0 °	209.5 °	210.5 °	210.2 °	良

確度: 0.5° 以内(無負荷、定格出力時)

確度: 0.5° 以内(無負荷、定格出力時)

RX47022 9405009

校正試験成績書

試験実施日 2024 年 12 月 27 日 (金)

室温 21.0 °C 湿度 50 %

試験実施者 鈴木 研志

5. 交流微小電流出力

●出力周波数50Hz

レンジ	指示値	基準範囲(最小値)	基準範囲(最大値)	標準値	判定(良/不良)
20 mA	20.000 mA	19.900 mA	20.100 mA	19.980 mA	良
300 mA	300.00 mA	298.50 mA	301.50 mA	299.55 mA	良

確度 : レンジフルスケール±0.5%以内(無負荷時)

6. 交流微小電流出力位相

●出力周波数50Hz

電流出力 各レンジ最大値 基準出力: V1-COM 300Vレンジ 110V, 0.0°, 無負荷

レンジ	指示値	基準範囲(最小値)	基準範囲(最大値)	標準値	判定(良/不良)
20 mA	0.0 °	-0.5 °	0.5 °	0.0 °	良
	150.0 °	149.5 °	150.5 °	150.2 °	良
	210.0 °	209.5 °	210.5 °	210.2 °	良
300 mA	0.0 °	-0.5 °	0.5 °	0.0 °	良
	150.0 °	149.5 °	150.5 °	150.3 °	良
	210.0 °	209.5 °	210.5 °	210.2 °	良

確度 : 0.5° 以内(無負荷、定格出力時)

7. 出力周波数確度

V1-COM 300Vレンジ 110.0Vにて

レンジ	指示値	基準範囲(最小値)	基準範囲(最大値)	標準値	判定(良/不良)
300 V	50.000 Hz	49.9950 Hz	50.0050 Hz	50.000 Hz	良

確度 : ±0.01% of set 以内(無負荷時)

8. カウンタ

標準器値	基準範囲(最小値)	基準範囲(最大値)	指示値	判定(良/不良)
1000.00 ms	997.90 ms	1002.10 ms	999 ms	良

カウンタ計測確度 : 基準カウンタ値±(0.01%rdg+1ms+5digit)以内

9. DC補助電源出力

レンジ	指示値	基準範囲(最小値)	基準範囲(最大値)	標準値	判定(良/不良)
110 V	110 V	106.70 V	113.30 V	110.11 V	良

確度 : 設定値の±3.0%以内

校正試験成績書

試験実施日2024年12月27日（金）

室温21.0℃湿度50%

試験実施者鈴木研志

10.動作、各機能検査

検査項目	判定(良/不良)	備考
補助電源	良	-
外観	良	-
コード類	良	-

11.校正使用機器

名称	型式	製造番号	有効期限
デジタルマルチメーター	34450A	MY57112333	2025年3月
AC/DCカレントセンサ	CT6863	90720430	2025年3月
位相・周波数計	PF-15A	9361029	2025年3月
カウンタ校正装置	CTS-1000	17C110032	2025年3月

つくば電気管理事務所

