

校正証明書

試験実施日 2022 年 4 月 22 日 (金)

室温 19.3 °C 湿度 58 %

名称	電流三相保護リレー試験器	形式	RX4713
製造者	エヌエフ回路設計ブロック	製造番号	435420
製造年月	-	-	-
定格	AC 0~90A 、 DC ±0~30A		

依頼者	セキデンエンジニアリング株式会社			
住所	東京都江戸川区北葛西2-29-15			
校正項目	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ー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	温度23±5°C 湿度35%~75%			
	環境標準器	名称	型式	製造番号
		デジタル温湿度計	TT-558-GY	22C194
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			

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ーがとれていることを証明します。

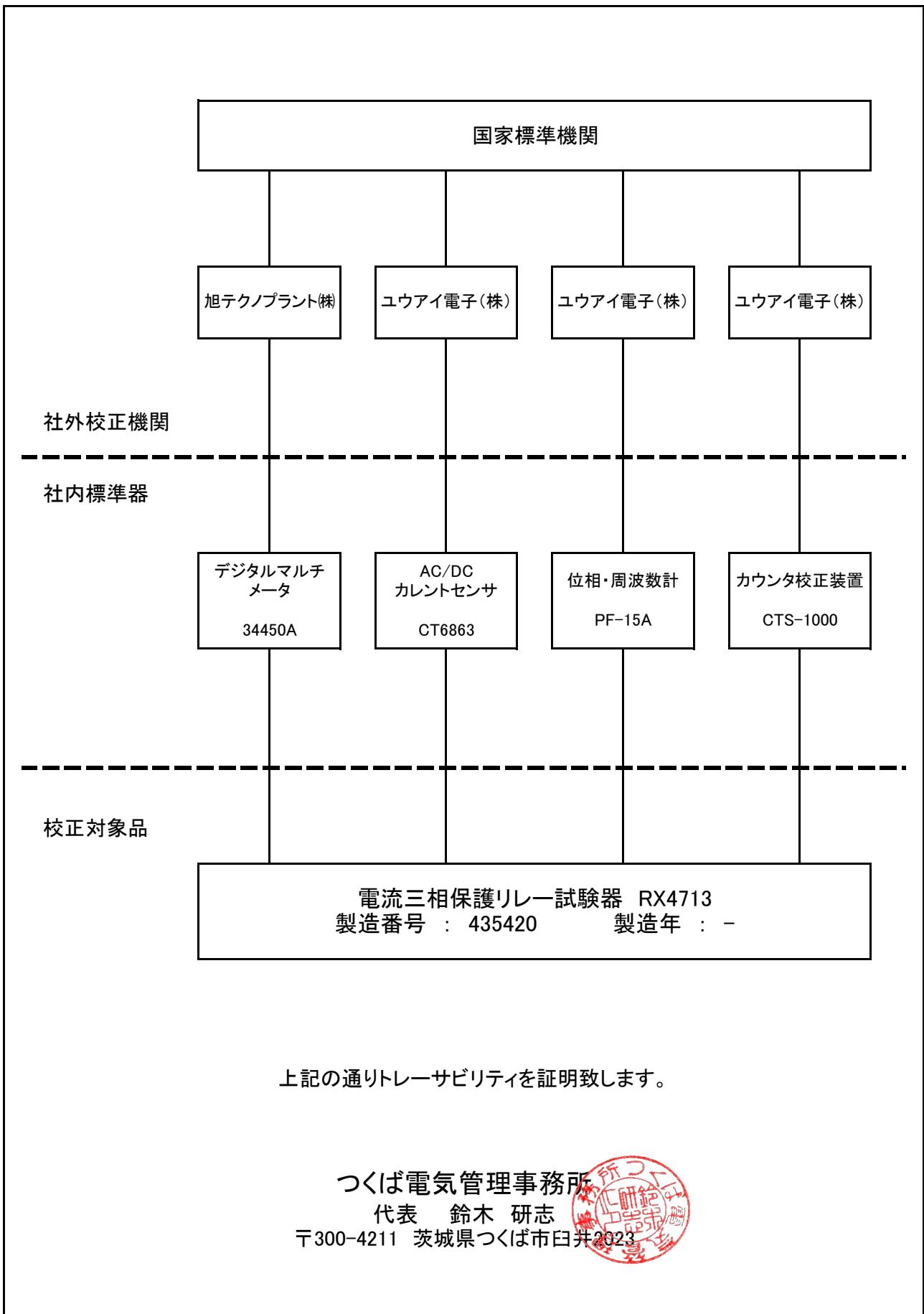
つくば電気管理事務所
代表 鈴木 研志
〒300-4211 茨城県つくば市臼井2028



トレーサビリティ体系図

試験実施日 2022 年 4 月 22 日 (金)

室温 19.3 °C 湿度 58 %



校正試験成績書

試験実施日 2022 年 4 月 22 日 (金)

室温 19.3 °C 湿度 58 %
試験実施者 鈴木 研志

名称	電流三相保護リレー試験器	形式	RX4713
製造者	エヌエフ回路設計ブロック	製造番号	435420
製造年月	-	-	-
定格	AC 0~90A 、 DC ±0~30A		

1.+直流電流出力

1.1 電流出力 1

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)
4 A	+2.000 A	+1.960 A	+2.040 A	+1.9992 A	良

1.2 電流出力 2

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)
4 A	+2.000 A	+1.960 A	+2.040 A	+1.9972 A	良

1.3 電流出力 3

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)
4 A	+2.000 A	+1.960 A	+2.040 A	+1.9968 A	良

精度 : フルスケール±1%

2.-直流電流出力

2.1 電流出力 1

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)
4 A	-2.000 A	-2.040 A	-1.960 A	-2.0008 A	良

2.2 電流出力 2

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)
4 A	-2.000 A	-2.040 A	-1.960 A	-1.9903 A	良

2.3 電流出力 3

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)
4 A	-2.000 A	-2.040 A	-1.960 A	-1.9945 A	良

精度 : フルスケール±1%

校正試験成績書

試験実施日 2022 年 4 月 22 日 (金)

室温 19.3 °C 湿度 58 %
試験実施者 鈴木 研志

名称	電流三相保護リレー試験器	形式	RX4713
製造者	エヌエフ回路設計ブロック	製造番号	435420
製造年月	-	-	-
定格	AC 0~90A 、 DC ±0~30A		

3.交流電流出力

●出力周波数50Hz

3.1 電流出力 1

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)
0.4 mA	400.00 mA	398.00 mA	402.00 mA	400.41 mA	良
4 A	4.0000 A	3.9800 A	4.0200 A	4.0045 A	良
30 A	30.0 A	29.850 A	30.150 A	30.038 A	良
60 A	60.0 A	59.700 A	60.300 A	60.037 A	良
90 A	90.0 A	89.550 A	90.450 A	90.079 A	良

3.2 電流出力 2

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)
0.4 mA	400.00 mA	398.00 mA	402.00 mA	399.41 mA	良
4 A	4.0000 A	3.9800 A	4.0200 A	3.9935 A	良
30 A	30.0 A	29.850 A	30.150 A	29.992 A	良

3.3 電流出力 3

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)
0.4 mA	400.00 mA	398.00 mA	402.00 mA	399.68 mA	良
4 A	4.0000 A	3.9800 A	4.0200 A	4.0001 A	良
30 A	30.0 A	29.850 A	30.150 A	30.020 A	良
60 A	60.0 A	59.700 A	60.300 A	60.011 A	良

確度 : フルスケール±0.5%

4.位相特性

4.1 「電流出力3」を基準とした「電流出力 1」相対位相

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)
4ALレンジ	0.0 °	359.7 °	0.3 °	0.0 °	良
出力	150.0 °	149.7 °	150.3 °	150.1 °	良
4.0000A	210.0 °	209.7 °	210.3 °	210.0 °	良

4.2 「電流出力1」を基準とした「電流出力 2」相対位相

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)
4ALレンジ	0.0 °	359.7 °	0.3 °	0.0 °	良
出力	150.0 °	149.7 °	150.3 °	150.1 °	良
4.0000A	210.0 °	209.7 °	210.3 °	210.0 °	良

4.3 「電流出力2」を基準とした「電流出力 3」相対位相

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)
4ALレンジ	0.0 °	359.7 °	0.3 °	0.0 °	良
出力	150.0 °	149.7 °	150.3 °	150.2 °	良
4.0000A	210.0 °	209.7 °	210.3 °	210.2 °	良

確度 : ±0.3°

校正試験成績書

試験実施日 2022 年 4 月 22 日 (金)

室温 19.3 °C 湿度 58 %
試験実施者 鈴木 研志

名称	電流三相保護リレー試験器	形式	RX4713
製造者	エヌエフ回路設計ブロック	製造番号	435420
製造年月	-	-	-
定格	AC 0~90A 、 DC ±0~30A		

5.出力周波数確度

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)
55.000 Hz	54.99835 Hz	55.00165 Hz	55.000 Hz	良

確度 : ±30ppm(0.003%)以内

6.カウンタ

標準値	基準範囲(最小値)	基準範囲(最大値)	指示値	判定(良/不良)
1000 msec	999.8 msec	1000.2 msec	1000.0 msec	良

確度 : -0.2ms ~ +0.2msec

7.動作、各機能検査

検査項目	判定(良/不良)	備考
電源回路	良	
試験回路	良	
電圧出力回路	-	
電流出力回路	良	
補助電源	-	
カウンタ回路	良	
外観	良	
-	-	

8.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	2023年3月
AC/DCカレントセンサ	CT6863	90720430	2023年3月
位相・周波数計	PF-15A	9361029	2023年3月
カウンタ校正装置	CTS-1000	17C110032	2023年3月

つくば電気管理事務所

