

校正証明書

試験実施日 2025 年 6 月 11 日 (水)

室温 22.2 °C 湿度 62 %

名称	リレー試験器	形式	K-MRT-30B
製造者	KUSA-DEN.COM	製造番号	0005
製造年月	2025/6	-	-
定格	0.5~30A、10~285V、45~65Hz 位相出力時電流100mA~2000mA、+180° ~-180°		

所有者	日下電気管理事務所				
住所	山梨県北杜市高根町浅川587-1				
校正項目	電圧、電流、周波数、カウンタ				
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±5°C 湿度35%~75%				
	環境標準器	名称 温湿度計	型式 A-230-W	製造番号 23A060	校正有効期限 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。

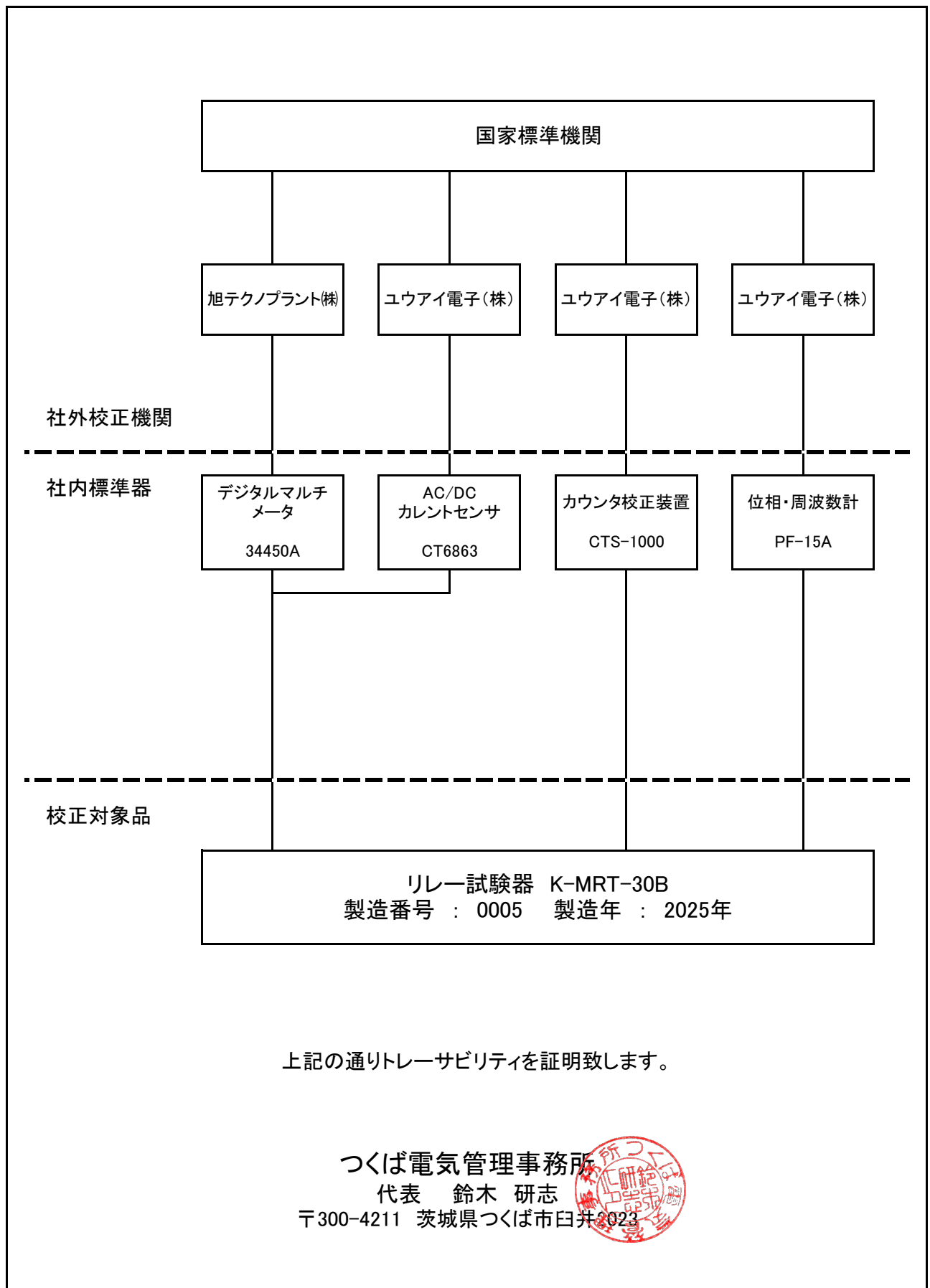
つくば電気管理事務所
代表 鈴木 研志
〒300-4211 茨城県つくば市臼井2023



トレーサビリティ体系図

試験実施日 2025 年 6 月 11 日 (水)

室温 22.2 °C 湿度 62 %



校正試験成績書

1/2

試験実施日 2025 年 6 月 11 日 (水)

室温 22.2 °C 湿度 62 %

試験実施者 鈴木 研志

名称	リレー試験器	形式	K-MRT-30B
製造者	KUSA-DEN.COM	製造番号	0005
製造年月	2025/6	-	-
定格	0.5~30A、10~285V、45~65Hz 位相出力時電流100mA~2000mA、+180° ~-180°		

1.電流計

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)
0.5~30 A	1.0 A	0.90 A	1.10 A	1.09 A	良
	5.0 A	4.90 A	5.10 A	5.06 A	良
	10.0 A	9.9 A	10.1 A	10.02 A	良
	20.0 A	19.8 A	20.2 A	19.98 A	良
	30.0 A	29.7 A	30.3 A	30.25 A	良

確度：±1%rdg(最小誤差±0.1A)

※補正值0.98670x+0.00000から1.0035x-0.1776に変更

2.電圧計

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)
10~240 V	20 V	19.5 V	20.5 V	19.90 V	良
	50 V	49.5 V	50.5 V	50.01 V	良
	100 V	99 V	101 V	100.1 V	良
	200 V	198 V	202 V	200.0 V	良
	285 V	282 V	288 V	284.7 V	良

確度：±1%rdg(最小誤差±0.5V)

※補正值1.01740x+1.00000から1.01630x+0.59530に変更

3.周波数

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)
45~65 Hz	45 Hz	44.99 Hz	45.01 Hz	45.001 Hz	良
	50 Hz	49.99 Hz	50.01 Hz	50.002 Hz	良
	55 Hz	54.99 Hz	55.01 Hz	55.003 Hz	良
	60 Hz	59.99 Hz	60.01 Hz	59.995 Hz	良
	65 Hz	64.99 Hz	65.01 Hz	64.998 Hz	良

確度：±0.01Hz

4.カウンタ(校正条件：電圧スタート)

レンジ	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)
接点ストップ	0.1 sec	0.095 sec	0.105 sec	0.104 sec	良
	1 sec	0.995 sec	1.005 sec	1.001 sec	良
	5 sec	4.995 sec	5.005 sec	5.001 sec	良

確度：±5ms

校正試験成績書

2/2

試験実施日 2025 年 6 月 11 日 (水)

室温 22.2 °C 湿度 62 %

試験実施者 鈴木 研志

5. 位相出力電流

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)
100~ 2000 mA	100 mA	98 mA	102 mA	100.0 mA	良
	200 mA	197 mA	203 mA	200.2 mA	良
	400 mA	395 mA	405 mA	400.7 mA	良
	800 mA	791 mA	809 mA	799.9 mA	良
	2000 mA	1900 mA	2100 mA	1999 mA	良

確度：1000mA以下は1%rdg ±1mA 1000以上2000mAまでは5%rdg

6. 位相(逆極性)※

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)
+180~ -180 °	+140 °	+137 °	+143 °	Lead141.1 °	良
	+120 °	+117 °	+123 °	Lead121.0 °	良
	0 °	-3 °	+3 °	Lead1.4 °	良
	-50 °	-53 °	-47 °	Lag49.7 °	良
	-70 °	-73 °	-67 °	Lag69.6 °	良

確度：±3°

※位相角オフセット -6→3に変更

5. 動作、各機能検査

検査項目	判定(良/不良)	備考
機能点検	良	-
外観	良	-

6. 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	2026年3月
AC/DCカレントセンサ	CT6863	90720430	2026年3月
カウンタ校正装置	CTS-1000	17C110032	2026年3月
位相・周波数計	PF-15A	9361029	2026年3月

つくば電気管理事務所

