W32-TOS9201A/TOS9201SCN 菊水電												
耐電圧/絶縁抵抗試験器	スキャ	★ 品番	GP-IBボード	価格	動作環境							
TOS9201	×	W32-TOS9201A-R	ラトックシステム社	120 000								
- <u>-</u>		W32-TOS9201A-N	NI社	130,000	Windows7/8.1/10/11 (32 or 64bit)							
(W32-TOS9201SCNで対応)		W32-TOS9201SCN-R	ラトックシステム社	490 AAAM	Excel2010/2013/ 2016,2019,2021 (22bit塘 Ophy)							
使用できる機種 T0S9201, T0S9200, T0S9220, T0S9221		W32-TOS9201SCN-N	NI社	400,000円	(SZBICADE ONIY)							
TOS9201,TOS9220,TOS9221は、菊水電子工業の商標です。												



注)W32-TOS9201Aは、スキャナTOS9220/9221には対応しておりません。

1.試験結果を数値データとしてExcellに取込みます。

ACW,DCW,IRの試験条件を自動設定した後、試験を開始し、その試験結果を Excelシートに取込みます。 PASS/FAIL以外に、数値データも取得できますか ら、品質管理の工程能力の評価に役立ちます。

2.試験中の電流・抵抗値をリアルタイムにグラフ表示できます。

試 験中の電流変化、抵抗値変化をリアルタイムにグラフ表示できます。 被試験物の絶縁安定性の評価に役立ちます。

3.Excelシートに入力した試験条件をなぞりながら、最大65,000ステップまでの連続試験が実行できます。

Excelシートに入力した試験条件をなぞりながら試験が実行てきますから、最大65,000ステップまでの連続試験が可能になります。ACW, DCW,IRの混在した試験も可能です。また、各試験ごとに毎回その結果をExcelシートに数値データとして取込ますから、試験途中の特性値 の変化を、不具合時の解析に役立てることができます。ただし、同じ試験条件を「AUTO」で実行する場合と比較して、20%程度多くの試験時 間を要します。

4.試験器のメモリ内容をExcelシート上で効率的に編集できます。

試験器のACW,DCW,IR.AUTOの試験条件のメモリ内容をExcelシートに読み出し、編集した後、試験器のメモリに 信できます。試験器のメモリの編集を効率的に行なうことができます。



AC耐圧試験「ACW」の実行

(G)2002 SYSTEMHOUSE SUNRISE Inc.	🛛 スキャナの接続条件を設定
Acw START Z STOP	 します。スキャナの接続されていない試験器では、ここでの設定は無視されます。
KIKUSUI 1059201 Ver1	
試験 スキャナ 入力項目 編集	
- ACWのスキャナ設定	
20.00 100.00	
30 0 0 110 0 0	
5000 13000	
6000 14000	
7000 15000	
8000 16000	
コンタクトチェック	
1	

※ 2

C)2002 SYSTEMHOUSE SUNRISE Inc.
ACW START
C
KIKUSUI TOS9201 Ver1
試験 スキャナ 入力項目 編集
ACW試験でのExcelへの入力項目
□ FAILの時だけExcelへ入力
- 共通
☑ 年月日 ☑ 時刻 ☑ 試験モード ☑ 9
ACW
ACW 図モニタ電圧 □電流Norm 図電流MAX
□ アル電流 □ イマジナリ電流
0P-10781.7
Sunrise #####

試験結果をExcelシートに取り込む 必要がある場合は、ここで、その項 目選択します。 「共通」は、全ての試験に共通の項

「共通」は、全ての試験に共通の項 目です。ここでの変更は、他の試験 に反映されます。「ACW」は、AC耐 圧試験独自の項目です。

AC耐圧試験結果の全ての項目をExcelシートに取り込んだ例

	А	В	B C D E F		G	Н	Ι	J			
1		ACW試験結果の入力例									
2		年月日 時刻 試験モード		年月日 時刻 試験モード Pass/Faile		Pass/Faile	モニタ電圧(V)	電流Norm(mA)	電流MAX(mA)	リアル電流(mA)	イマジナリ電流(mA)
3		2002/09/16	15:59:46	ACW	PASS	500	0.11	0.12	0.09	0.03	
4		2002/09/16	15:59:48	ACW	PASS	500	0.1	0.11	0.08	0.02	
5		2002/09/16	15:59:50	ACW	PASS	500	0.12	0.15	0.09	0.03	
6		2002/09/16 15:59:52 ACW		2/09/16 15:59:52 ACW PASS 5		500	0.1	0.12	0.09	0.03	
7											

DC耐圧試験「DCW」の実行

DC耐圧試験結果の全ての項目をExcelシートに取り込んだ例

4000

8000

13 0 0 0

14000

15000

END

5000

6000

7000

コンタクトチェック

システムハウス・サンライズ

8	DCW試験	結果の	入力例					
9	年月日	時刻	試験モード	Pass/Faile	モニタ電圧(V)	電流Norm(mA)	電流MAX(mA)	抵抗MAX(MΩ)
10	2002/09/16	16:00:01	DCW	PASS	900	1.2	1.22	0.75
11	2002/09/16	16:00:03	DCW	PASS	900	1.1	1.25	0.82
12	2002/09/16	16:00:05	DCW	PASS	900	1.11	1.15	0.82
13	2002/09/16	16:00:07	DCW	PASS	900	1.25	1.29	0.72
14								

new

☑モニタ電圧

☑抵抗MAX

GP-IB7FLZ 4 V BRESET

いいうないのえ、サンライズ

□電流Norm ☑電流MAX

END

絶縁抵抗試験「IR」の実行

つきましては、10頁の「共通説明事項」を 参照ください。

>「受信」「送信」のメモリ番号を設定します。

圧試験独自の項目です。

• •

S.

С

☑ 試験モード

END

試験結果をExcelシートに取り込む 必要がある場合は、ここで、その項 目選択します。 「共通」は、全ての試験に共通の項 目です。ここでの変更は、他の試験 に反映されます。「ACW」は、AC耐

絶縁抵抗試験結果の全ての項目をExcelシートに取り込んだ例

15	IR試験結	果の入	力例					
16	年月日	時刻	試験モード	Pass/Faile	モニタ電圧(V)	抵抗Norm(MΩ)	抵抗MAX(MΩ)	電流IR(mA)
17	2002/09/16	16:00:14	IR	PASS	700	5.05	5.09	0.14
18	2002/09/16	16:00:16	IR	PASS	700	5.04	5.05	0.14
19	2002/09/16	16:00:18	IR	PASS	700	5.1	5.12	0.14
20	2002/09/16	16:00:20	IR	PASS	700	5.09	5.1	0.14
21								

プログラム「AUTO」の実行

絶縁抵抗試験結果の全ての項目をExcelシートに取り込んだ例

	A	В	С	D	E	F	
1		AUTO試験	結果の	入力例			
2		年月日	時刻	試験モード	Pass/Faile		
3		2002/09/19	22:50:44	AUTO	PASS		
4		2002/09/19	22:50:55	AUTO	PASS		
5		2002/09/19	22:51:05	AUTO	PASS		
6		2002/09/19	22:51:12	AUTO	PASS		
7		2002/09/19	22:51:19	AUTO	PASS		
8		2002/09/19	22:51:27	AUTO	PASS		
9							

「Excelデータ」試験の実行(1/6)

Excelシート上に入力した試験条件をなぞりながら、順次その試験を実行します。 事前に試験条件をExcelシートに入力しておく必要があります。 試験条件は、ACW,DCW,IRの混在が可能です。 それぞれの試験結果は、順次、Excelシートに入力されます。 試験中、マルチメータなどの測定値を同時に取り込むことが可能です。

外部測定器の使用方法

温度測定の設定例

KEITHLEY 2110のK熱電対の場合

電圧測定の設定例

EIT	HLEY 2110のK熱電対の場合	合		KEIT	- HIFY 2110の雷圧の場合
	設定値	ADC	C7352Aの場合		設定値
(1)	LF+E0I		設定値		武 <u></u> 正 正 正 正 正 正 正 正 正 正 正 正 正 正 正 正 正 正 正
0		\bigcirc	LF+E0I	\square	LF+E01
Ľ		2	F40 INIC1 DE0 TRS3	2	空
	NON NOUN INSEE NEAL	3	空		
	注) →は、「Ctrl」+「Enter」 ""(マング バ)」+ファ フた	4	チェック有り(*TRG)		
	_ () シターハー)はスハースを 意味します。	5	チェック無		
3	MEAS:TCO?			0	MEAS: VOLTO
(4)	チェック無	ADO	C 7461PのPt100場合		WEAS . VULT?
<u> </u>	チェックカリ		設定値	4	チェック無
9	テエック有り	1 CR/LF+E0I (5)	チェック有り		
	係数A=1.0 係数B=0.0	2	HO F44 PTO IN1 TRS3		▲ 係数A=湿度へ変換する値 係数B=湿度へ変換する値
	名称="温度"	3	空		名称="湿度"
		4	チェック有り(*TRG)	<u> </u>	•
		5	チェック無		

電流測定の設定例-1

電流測定の設定例-2

KEIT	「HLEY 2110の電流の場合	ŀ	EIT	HLEY 2110の電流の場合
	設定値			設定値
1	LF+E0I		1	LF+E0I
2	空		2	FUNC:" CURR" CURR:RANG:AUTO_ON
				注) <mark>- し</mark> は、「Ctrl」+「Enter」 *_"(アンダーバー)はスペースを 意味します。
3	MEAS:CURR?		3	READ?
4	チェック無		4	チェック無
5	チェック有り		5	チェック有り
	係数A=湿度へ変換する値 係数B=湿度へ変換する値 名称="湿度"			係数A=湿度へ変換する(係数B=湿度へ変換する(名称="湿度"

	まんす
1	LF+E0I
2	FUNC:" CURR" CURR:RANG:AUTO_ON
	注) → は、「Ctrl]+「Enter」 "_"(アンダーバー)はスペースを 意味します。
3	READ?
4	チェック無
5	チェック有り
	│ 係数A=湿度へ変換する値 │係数B=湿度へ変換する値 │名称="湿度"

「Excelデータ」試験の実行(3/6)

※8 (Excelへ試験条件を入力した例) 試験を開始する前に、Excelのブック/シートの任意の位置に試験条件を入力しておいてください。ACW,DCW,IRの試験モードがどのように混在していてもか まいません。(試験条件の入力方法の詳細は、次頁を参照ください。)最 左列に入力した試験モード識別情報で試験器の試験モードを自動的に切換えます。

	icrosoft Excel ファイル① 編集 <i>译</i> 🖶 🔒 勉 Pゴシック) - TOS92 (E) 表示(<i>合</i> Q、、 + 11 +	200カタロ ② 挿入 ジ 様入 野 J	リントS (単音) 19 10 ・ 19 11 - 19 11 -	t@) ッ √ √ ∽ ≣ ≣		上記画 「取得 ボタン	回面で「 」ボタン を押して	ブック名 を押す てくださ	名」「シ こときは い。	ート名」 t、この位	「セル 位置に	位置」を カーソル	入力をす を置い <u>た</u>	るため と後、「耳	こ、 又得」 P	V [ab] _	質問を	入力してください 3 ≓ 意 🖁	5 A 🖾 🖄
	A B	С	D	E	F	G	Н	Ι	J	K	L	М	N	0	Р	Q	R	S	Т	U
1			1	- PTA		+			hr.i						_			_		
2	Excelz	7910	こよる	試験:	美们時	前の詞	、験条	<u> </u>	例										_	
3	ACW00	0.5	0.1	OFF	0.2	0.5	ON	50	OFF	0	0.1		0 ON	FAST	GND	OFF	HI	LO	OPEN	OPEN
4	ACW01	0.5	0.1	OFF	0.2	0.5	ON	50	OFF	0	0.1		0 ON	FAST	GND	OFF	OPEN	HI	LO	OPEN
5	DCW00	0.05	0.1	OFF	1	5	OFF	50	3	2	FLOAT	OFF	HI	LO	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN
6	DCW01	0.05	0.1	OFF	1	5	OFF	50	3	2	FLOAT	OFF	OPEN	HI	LO	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN
7	IR02	0.05	1	OFF	10	ON	5	OFF	3	2	FLOAT	OFF	HI	LO	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN
8	IR03	0.05	1	OFF	10	ON	5	OFF	3	2	FLOAT	OFF	OPEN	HI	LO	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN
9	ACW02	0.5	0.1	OFF	0.2	0.5	ON	50	OFF	0	0.1		0 ON	FAST	GND	OFF	HI	LO	OPEN	OPEN
10	AC W03	0.5	0.1	OFF	0.2	0.5	ON	50	OFF	0	0.1		0 ON	FAST	GND	OFF	OPEN	HI	LO	OPEN
11	DCW02	0.05	0.1	OFF	1	5	OFF	50	3	2	FLOAT	OFF	HI	LO	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN
12	DCW03	0.05	0.1	OFF	1	5	OFF	50	3	2	FLOAT	OFF	HI	HI	LO	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN
13	IROO	0.05	1	OFF	10	ON	5	OFF	3	2	FLOAT	OFF	OPEN	OPEN	HI	LO	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN
14	IR01	0.05	1	OFF	10	ON	5	OFF	3	2	FLOAT	OFF	OPEN	OPEN	OPEN	HI	LO	OPEN	OPEN	OPEN
15																				

上記Excelシートの試験条件に基づき試験を実行すると、下記のように、試験結果が入力されます。 試験結果は、各行の試験が終了する都度Excellに入力されます。

	🔀 Micro	osoft Excel - T	OS9200カタログ	.xls			試験開始時、カーソルはこの位置にありました。							
	771	'ル(E) 編集(E)	表示(1) 挿入(1)) 書式(0)	ツール(工) デ	一夕(豆) ウイン	試験開始的	λ カオスブック	レ 討論条件:	ς οις。 をλ カオスブぃ	クけ分けて管理して	てください		
		R A 8 4	1a 🖤 🐰 🖻	1 🖻 - 🝼	K) + CH +	🤮 Σ · 🛃								
	MSPT	ະພາກ - 11	- P 7 11		= 53 03	. +.0 .0	Excelzors	20年では、武殿	木什と向し日の	のKC、試験市コオ	ミは別シードに取り			
	moria		· B <u>x</u> <u>u</u>			· 00 •	26°°							
	A	A B C D F F						Н	I	J	K			
	1				<u> </u>									
	2	Excelデー	gledo:	式験結り	しんし しんし しんしょう しんしょ しんしょ	例								
I	3	試験ステップ	年月日	時刻	試験モード	Pass/Faile	モニタ電圧(V)	電流Norm(mA)	電流MAX(mA)	リアル電流(mA)	イマジナリ電流(mA)			
l	4	ACW00(1)	2002/09/16	16:43:50	ACW	PASS	500	0.11	0.12	0.09	0.03			
I	5	ACW01(2)	2002/09/16	16:43:50	ACW	PASS	500	0.1	0.11	0.08	0.02			
	6	試験ステップ	年月日	時刻	試験モード	Pass/Faile	モニタ電圧(V)	電流Norm(mA)	電流MAX(mA)	抵抗MAX(MΩ)				
	7	DCW00(3)	2002/09/16	16:43:50	DCW	PASS	900	1.2	1.22	0.75				
	8	DCW01(4)	2002/09/16	16:43:51	DCW	PASS	900	1.1	1.25	0.82				
	9	試験ステップ	年月日	時刻	試験モード	Pass/Faile	モニタ電圧(V)	抵抗Norm(MΩ)	抵抗MAX(MΩ)	電流IR(mA)				
l	10	IR02(5)	2002/09/16	16:43:51	IR	PASS	700	5.05	5.09	0.14				
l	11	IR03(6)	2002/09/16	16:43:51	IR	PASS	700	5.04	5.05	0.14				
	12	試験ステップ	年月日	時刻	試験モード	Pass/Faile	モニタ電圧(V)	電流Norm(mA)	電流MAX(mA)	リアル電流(mA)	イマジナリ電流(mA)			
	13	ACW02(7)	2002/09/16	16:43:52	ACW	PASS	500	0.12	0.15	0.09	0.03			
l	14	ACW03(8)	2002/09/16	16:43:52	ACW	PASS	500	0.1	0.12	0.09	0.03			
	15	試験ステップ	年月日	時刻	試験モード	Pass/Faile	モニタ電圧(V)	電流Norm(mA)	電流MAX(mA)	抵抗MAX(MΩ)				
	16	DCW02(9)	2002/09/16	16:43:52	DOW	PASS	900	1.11	1.15	0.82				
	17	DCW03(10)	2002/09/16	16:43:53	DCW	PASS	900	1.25	1.29	0.72				
	18	試験ステップ	年月日	時刻	試験モード	Pass/Faile	モニタ電圧(V)	抵抗Norm(MΩ)	抵抗MAX(MΩ)	電流IR(mA)				
	19	IR00(11)	2002/09/16	16:43:53	IR	PASS	700	5.1	5.12	0.14				
	20	IR01(12)	2002/09/16	16:43:53	IR	PASS	700	5.09	5.1	0.14				
ы	04													

「Excelデータ」試験の実行(4/6)

AC耐圧試験条件のExcelシートへの入力方法

AC耐圧試験条件を、下記の方法でExcelシートに入力します。キ ー入力、または、後述「編集」による試験器のメモリ受信により入力します。最 初の1行目の 入力は全ての項目に入力する必要がありますが、2行目以降は、試験条件に変更が無ければ入力の必要はありません。た だし、試験モードの欄だけは、常に 入力が必要です。

ハカかひをくう。 「試験モード」と「試験電圧」の2欄が同時に空白になると、そこで試験を自動的に終了します。 AC耐圧試験のExcelシートへの入力フォーマットは、後述「編集」機能で、試験器のメモリからExcelシートへ読み出した時のフォーマットと同じフォーマットです。 従いまして、「編集」機能で試験器のACWメモリからExcelシート読み出した後、そのままの状態で「Excelデータ試験」の試験条件として使用できます。た だし、 「メモリ名」の欄だけは、下記説明に準じて「試験モード」に置き換える必要があります。

試験モード

先頭の文字が半角の「A」または「a」の場合、AC耐圧試験モードに なります。 2文字目以降は、自由に入力してください。2文字目以降の文字の 長さ、半角全角は自由です。

試験電圧(kV)

下限基準値(mA)

下限基準を使用する/しないに関わらず必ず入力してください。 入力は「mA」の単位で入力します。

下限基準値(ON/OFF) <u>- 下限基準値を使用する/し</u>ないを「ON」または「OFF」で入力します。 全て半角ですが、大文字/小文字は区別しません。

上限基準値(mA) 上限基準をを「mA」の単位で入力します。

試験時間(sec) 試験時間を入力します。

 $\gamma q (0N/0FF)$ タイマを使用するを「ON」で入力します。全て半角ですが、 大文字/小文字は区別しません。「OFF」を入力すると、 試験がそのステップで停止してしまいます。

<u>周波</u>数(Hz)

オフセット(ON/OFF) <u>Normal Strain Strain</u> 試験器のオフセット機能を使用する/しないを「ON」または「OFF」で入 力します。全 て半角ですが、大文字/小文字は区別しません。

スタート電圧(%) スタート電圧を%値で入力します。 電圧上昇時間(sec) ・ト電圧から試験電圧に到達する時間を入力します。

試験終了後、試験電圧がゼロに到達する時間を入力します。

電圧レンジAUTO(ON/OFF)

電圧下降時間(sec)

電圧レンジのAUTOを使用する/しないを「ON」または「OFF」で入 力します。通常は「ON」です。全て半角ですが、大文字/小文字 は区別しません。

電流検出応答時間(SLOW/MID/FAST)

応答時間を「SLOW」「MID」または「FAST」で入力します。 通常は 「SLOW」です。全て半角ですが、大文字/小文字は区別しません。

LOW端子(FLOAT/GND)

LOW端子の接続方法を「FLOAT」または「GND」で入力します。 通常は「FLOAT」です。全て半角ですが、大文字/小文字は区 別しません。

※以下の項目は、スキャナを接続している場合にだけ、 入力が必要となります。接続していない場合、入力が されていても無視されます。

コンタクトチェック(ON/OFF)

コンタクトチェックを実行する/しないを「ON」または「OFF」で入 力します。コンタクトチェック機能をサポートしていないスキャナ を使用する場合は無視されます。全 て半角ですが、大文字/小 文字は区別しません。

Ch-1 ~ ch16

実際に試験器に接続されているチャンネル数だけを入力してくださ い。それ以上のチャンネル情報は無視されます。 全て半角ですが、大文字/小文字は区別しません。

AC耐圧試験条件のExcelシートへの入力例

	28	AC耐圧	試験の条	件入力例							
	29	試験モード	試験電圧(kV)	下限基準値(mA)	下限基準値(ON/OFF)	上限基準値(mA)	試験時間(sec)	タイマ(ON/OFF)	周波数(Hz)	オフセ	
l	30	ACW00	0.5	0.1	OFF	0.2	0.5	ON	50	OFF	
l	31	ACW01	0.5	0.1	OFF	0.2	0.5	ON	50	OFF	
l	32	ACW02	0.5	0.1	OFF	0.2	0.5	ON	50	OFF	
	33	ACW03	0.5	0.1	OFF	0.2	0.5	ON	50	OFF	
1	1. C.	-				10					

	_			5		8		
1	9	オフセット(ON/OFF)	スタート 電圧(%)	電圧上昇時間(sec)	電圧下降時間(sec)	電圧レンジAUTO(ON/OFF)	電流検出応答時間(SLOW/MID/FAST)	LOW
1	0	OFF	0	0.1	0	ON	FAST	GND
	0	OFF	0	0.1	0	ON	FAST	GND 🔊
	0	OFF	0	0.1	0	ON	FAST	GND
	0	OFF	0	0.1	0	ON	FAST	GND

	LOW端子(FLOAT/GND)	コンタクトチェック(ON/OFF)	Ch-1	Ch-2	Ch-3	Ch-4	Ch-5	Ch-6	Ch-7	Ch-8	Ch-9	Ch-10	Ch-11
	GND	OFF	HI	LO	OPEN	OPEN							
·•	GND	OFF	OPEN	HI	LO	OPEN	OPEN						
	GND	OFF	OPEN	OPEN	HI	LO	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN
	GND	OFF	OPEN	OPEN	OPEN	HI	LO	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN
_			1	1		22	Y	1		240	Y		14 m m

「Excelデータ」試験の実行(5/6)

DC耐圧試験条件のExcelシートへの入力方法

DC耐圧試験条件を、下記の方法でExcelシートに入力します。キ 一入力、または、後述「編集」による試験器のメモリ受信により入力します。最 初の1行目の 入力は全ての項目に入力する必要がありますが、2行目以降は、試験条件に変更が無ければ入力の必要はありません。た だし、試験モードの欄だけは、常に 入力が必要です。

「記験モード」と「試験電圧」の2欄が同時に空白になると、そこで試験を自動的に終了します。 DC耐圧試験のExcelシートへの入力フォーマットは、後述「編集」機能で、試験器のメモリからExcelシートへ読み出した時のフォーマットと同じフォーマットです。 従いまして、「編集」機能で試験器のDCWメモリからExcelシート読み出した後、そのままの状態で「Excelデータ試験」の試験条件として使用できます。た だし、 「メモリ名」の欄だけは、下記説明に準じて「試験モード」に置き換える必要があります。

試験モード

先頭の文字が半角の「D」または「d」の場合、DC耐圧試験モードに なります。 2文字目以降は、自由に入力してください。2文字目以降の文字の 長さ、半角全角は自由です。

試験電圧(kV)

<u>下限基準値(mA)</u>

下限基準を使用する/しないに関わらず必ず入力してください。 入力は「mA」の単位で入力します。

下限基準値(ON/OFF) 下限基準値を使用する/しないを「ON」または「OFF」で入力します。 全て半角ですが、大文字/小文字は区別しません。

上限基準値(mA) 上限基準をを「mA」の単位で入力します。

試験時間(sec) 試験時間を入力します。

タイマ(ON/OFF)

クイマを使用するを「ON」で入力します。全て半角ですが、 大文字/小文字は区別しません。「OFF」を入力すると、 試験がそのステップで停止してしまいます。

<u>スター</u>ト電圧(%) スタート電圧を%値で入力します。

電圧上昇時間(sec)

スタート電圧から試験電圧に到達する時間を入力します。

判定待ち時間(sec)

試験開始して判定を開始するまでの待ち時間を入力します。

LOW端子(FLOAT/GND)

LOW端子の接続方法を「FLOAT」または「GND」で入力します。 通常は「FLOAT」です。全て半角ですが、大文字/小文字は区 別しません。

※以下の項目は、スキャナを接続している場合にだけ、 入力が必要となります。接 続していない場合、入力が されていても無視されます。

コンタクトチェック(ON/OFF)

コンタクトチェックを実行する/しないを「ON」または「OFF」で入 力します。 コンタクトチェック機能をサポートしていないスキャナ を使用する場合は無視されます。全 て半角ですが、大文字/小 文字は区別しません。

Ch-1 ~ ch16

各チャンネルの接続方法を「HI」「LO」または「OPEN」で入力します。 実際に試験器に接続されているチャンネル数だけを入力してくださ い。それ以上のチャンネル情報は無視されます。 全て半角ですが、大文字/小文字は区別しません。

DC耐圧試験条件のExcelシートへの入力例

30										
31	DC耐用	E試験の条	件入力例							
32	試験モード	試験電圧(kV)	下限基準値(mA)	下限基準値(ON/OFF)	上限基準値(mA)	試験時間(sec)	タイマ(ON/OFF)	スタート 電圧(%)	電圧上昇時間(sec)	判
33	DCW00	0.05	0.1	OFF	1	5	OFF	50	3	
34	DCW01	0.05	0.1	OFF	1	5	OFF	50	3	>
35	DCW02	0.05	0.1	OFF	1	5	OFF	50	3	
36	DCW03	0.05	0.1	OFF	1	5	OFF	50	3	
37										

| |

	_										<u></u>
i)	判定待ち時間(sec)	LOW端子(FLOAT/GND)	コンタクトチェック(ON/OFF)	Ch-1	Ch-2	Ch-3	Ch-4	Ch-5	Ch-6	С
ł	3	2	FLOAT	OFF	HI	LO	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN	C
i.	 3	2	FLOAT	OFF	OPEN	HI	LO	OPEN	OPEN	OPEN	C
	3	2	FLOAT	OFF	OPEN	OPEN	HI	LO	OPEN	OPEN	C
	3	2	FLOAT	OFF	OPEN	OPEN	OPEN	HI	LO	OPEN	C
											Ē

「Excelデータ」試験の実行(6/6)

絶縁抵抗試験条件のExcelシートへの入力方法

絶 縁抵抗試験条件を、下記の方法でExcelシートに入力します。キ ー入力、または、後述「編集」による試験器のメモリ受信により入力します。最 初の1行目の 入力は全ての項目に入力する必要がありますが、2行目以降は、試験条件に変更が無ければ入力の必要はありません。た だし、試験モードの欄だけは、常に 入力が必要です。

「試験モード」と「試験電圧」の2欄が同時に空白になると、そこで試験を自動的に終了します。

・記録で「うらい設備に」のと聞から時に生ごになると、とことは感を自動的になうします。 絶縁試験のExcelシートへの入力フォーマットは、後述「編集」機能で、試験器のメモリからExcelシートへ読み出した時のフォーマットと同じフォーマットです。 従いまして、「編集」機能で試験器のIRメモリからExcelシート読み出した後、そのままの状態で「Excelデータ試験」の試験条件として使用できます。ただし、 「メモリ名」の欄だけは、下記説明に準じて「試験モード」に置き換える必要があります。

試験モード

先頭の文字が半角の「I」または「i」の場合、絶縁抵抗試験モードになります。 2文字目以降は、自由に入力してください。2文字目以降の文字の 長さ、半角全角は自由です。

<u>試験電圧(kV)</u> 試験電圧を「kV」の単位で入力します。

<u>下限基準</u>値(MΩ)

下限基準を使用する/しないに関わらず必ず入力してください。 入力は「MΩ」の単位で入力します。

下限基準値(ON/OFF) 下限基準値を使用する/しないを「ON」または「OFF」で入力します。 全て半角ですが、大文字/小文字は区別しません。

上限基準値(MΩ) 上限基準をを「MΩ」の単位で入力します。

上限基準値(ON/OFF) 上限基準値を使用する/しないを「ON」または「OFF」で入力します。 全て半角ですが、大文字/小文字は区別しません。

<u>試験時間(sec)</u> 試験時間を入力します。 <u>タイマ(ON/OFF)</u> タイマを使用するを「ON」で入力します。全て半角ですが、 大文字/小文字は区別しません。「OFF」を入力すると、 試験がそのステップで停止してしまいます。

電圧上昇時間(sec)

スタート電圧から試験電圧に到達する時間を入力します。

判定待ち時間(sec)

試験開始して判定を開始するまでの待ち時間を入力します。

LOW端子(FLOAT/GND)

LOW端子の接続方法を「FLOAT」または「GND」で入力します。 通常は「FLOAT」です。全て半角ですが、大文字/小文字は区 別しません。

※以下の項目は、スキャナを接続している場合にだけ、 入力が必要となります。接続していない場合、入力が されていても無視されます。

コンタクトチェック(ON/OFF)

コンタクトチェックを実行する/しないを「ON」または「OFF」で入 力します。コンタクトチェック機能をサポートしていないスキャナ を使用する場合は無視されます。全て半角ですが、大文字/小 文字は区別しません。

Ch-1 ~ ch16

各チャンネルの接続方法を「HI」「LO」または「OPEN」で入力します。 実際に試験器に接続されているチャンネル数だけを入力してください。それ以上のチャンネル情報は無視されます。 全て半角ですが、大文字/小文字は区別しません。

絶縁抵抗試験条件のExcelシートへの入力例

29									
30	絶縁抵	抗試験の多	条件入力例						
31	試験モード	試験電圧(kV)	下限基準値(MΩ)	下限基準値(ON/OFF)	上限基準値(MΩ)	上限基準値(ON/OFF)	試験時間(sec)	ター	
32	IROO	0.05	1	OFF	10	ON	5	OF	
33	IR01	0.05	1	OFF	10	ON	5	OF	_
34	IR02	0.05	1	OFF	10	ON	5	OF	>-
35	IR03	0.05	1	OFF	10	ON	5	OF	
00					0.00			_	

i

÷			v		10 C								
i		タイマ(ON/OFF)	電圧上昇時間(sec)	判定待ち時間(sec)	LOW端子(FLOAT/GND)	コンタクトチェック(ON/OFF)	Ch-1	Ch-2	Ch-3	Ch-4	Ch-5	Ch-6	С
ł		OFF	3	2	FLOAT	OFF	HI	LO	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN	0
-	•	OFF	3	2	FLOAT	OFF	OPEN	HI	LO	OPEN	OPEN	OPEN	0
		OFF	3	2	FLOAT	OFF	OPEN	OPEN	HI	LO	OPEN	OPEN	0
		OFF	3	2	FLOAT	OFF	OPEN	OPEN	OPEN	HI	LO	OPEN	0
									-	8 C			

共通説明項目

編集(1/2)

<u>ACW,DCW,IRメモリの編集</u>

<u>試験器のACWメモリをExcelシートに取り出した例。</u>

メモリ内容をExcelシートに取り出したデータは、前述の「Excelデータ」試験の試験条件としてそのまま使用できます。 そ のためには、メモリ名の 1文字は、ACWなら「A」(半角)、DCWなら「D」(半角)、IRなら「I」(半角)の文字を使用されることを強くお勧めします。

A	В	C	D	E	%1	11 「 信」ボタ 場合、この	マンを押し、Ex 位置にカーン	∝cel上の ノルを置し	試験データを調 いておきます。	試験器に 信する	K
2	試験署	きのACWメ	Eリを読み出	七た例							
3	メモリ名	試験電圧(い)	下限基準値(mA)	下限基準値(ON	I/OFF)	上限基準値(mA)	試験時間(sec)	タイマ(ON	/OFF) 周波数(Hz)	オフセット(ON/OFF)	スタート電圧(%)
4	ACW00	0.5	0.1	OFF		0.2	0.5	ON	50	OFF	0
5	ACW01	0.5	0.1	OFF		0.2	0.5	ON	50	OFF	0
6	ACW02	0.5	0.1	OFF		0.2	0.5	ON	50	OFF	0
7	ACW03	0.5	01	OFF		0.2	0.5	ON	50	OFF	0

		M	N	0	Р	Q	R	S	Т
	-			60 					
1 m	電圧上昇時間(sec)	電圧下降時間(sec)	電圧レンジAUTO(ON/OFF)	電流検出応答時間(SLOW/MID/FAST)	LOW端子(FLOAT/GND)	コンタクトチェック(ON/OFF)	Ch-1	Ch-2	Ch-3
	0.1	0	ON	FAST	GND	OFF	HI	LO	OPE
	0.1	0	ON	FAST	GND	OFF	OPEN	HI	LO
	0.1	0	ON	FAST	GND	OFF	OPEN	OPEN	HI
Г	0.1	0	ON	FAST	GND	OFF	OPEN	OPEN	OPE

✓ スキャナが接続されていない場合は、スキャナ情報は 読み込まれません。また、スキャナが接続されている 場合は、そのチャンネル数までが読み込まれます。

試験器のDCWメモリをExcelシートに取り出した例。

l.

	A B	С	D	E	F	G	Н	I	J
1									
2	試験翻	帯のDCWメー	モリを読み出し	した例	_				
3	メモリ名	試験電圧(kV)	下限基準値(mA)	下限基準値(ON/OFF)	上限基準値(mA)	試験時間(sec)	タイマ(ON/OFF)	スタート 電圧(%)	電圧上昇時間(sec)
4	DCW00	0.05	0.1	OFF	1	5	OFF	50	3
5	DCW01	0.05	0.1	OFF	1	5	OFF	50	3
6	DCW02	0.05	0.1	OFF	1	5	OFF	50	3
7	DCW03	0.05	0.1	OFF	1	5	OFF	50	3
8									

K	L	М	N	0	Р	Q	R	S	T
判定待ち時間(sec)	LOW端子(FLOAT/GND)	コンタクトチェック(ON/OFF)	Ch-1	Ch-2	Ch-3	Ch-4	Ch-5	Ch-6	Ch-
2	FLOAT	OFF	HI	LO	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN	OPI
2	FLOAT	OFF	OPEN	HI	LO	OPEN	OPEN	OPEN	OPI
2	FLOAT	OFF	OPEN	OPEN	HI	LO	OPEN	OPEN	OPI
2	FLOAT	OFF	OPEN	OPEN	OPEN	HI	LO	OPEN	OPI

編集(1/2)

試験器のIRメモリをExcelシートに取り出した例。

	A	В	С	D	E	F	G	Н	I	J
1										
2		試験計	島のIRメモリ	を読み出した	_例					
З		メモリ名	試験電圧(kV)	下限基準値(MΩ)	下限基準値(ON/OFF)	上限基準値(MΩ)	上限基準値(ON/OFF)	試験時間(sec)	タイマ(ON/OFF)	電圧上昇時間(sec)
4		IR00	0.05	1	OFF	10	ON	5	OFF	9
5		IR01	0.05	1	OFF	10	ON	5	OFF	
6		IR02	0.05	1	OFF	10	ON	5	OFF	3
7		IR03	0.05	1	OFF	10	ON	5	OFF	1
	1	9	2				2.5.			

	K	L	M	N	0	Р	Q	R	S
				01-1	01-0	01- 0	01-4	05.5	01-
•	11月1日10日1115860/			Un=1	10		ODEN	OPEN	
	2	FLOAT	OFF	OPEN	HI	LO	OPEN	OPEN	OP
	2	FLOAT	OFF	OPEN	OPEN	HI	LO	OPEN	OP
	2	FLOAT	OFF	OPEN	OPEN	OPEN	HI	LO	OP

AUTOメモリの編集

試験器のIRメモリをExcelシートに取り出した例。

	А	В	С	D	E	F	G		
1									
2		試験器(DAUTO(PROGRAM)メ	モリを調	読み出し1	た例		
3		試験モード	メモリ番号	ステッブ時間(sec)					
4	1	IR	3	2.5					
5		DCW	2	HOLD					
6		DCW	2						
7		ACW	1	0.5					
8		ACW	1	0.5	/				
9						/40 F #			/= 土 7
10					*	、12 1 場合	言」ホタンを、この位置	押し、Excel上の試験テーダを試験器に にカーソルを置いておきます。	信する