

種別： 岩崎通信機

デジタルマルチメータ 校正用許容値表

	製造メーカー	型 式
適 用 機 種	岩崎通信機	VOAC81
		VOAC82
		VOAC83/84/85
		VOAC91/92
		VOAC787
		VOAC7407
		VOAC7411 (個別資料あり)
		VOAC7412 (個別資料あり)
		VOAC7413 (個別資料あり)
		VOAC7510 (個別資料あり)
		VOAC7511 (個別資料あり)
		VOAC7512 (個別資料あり)
		VOAC7513 (個別資料あり)
		SC7502

作成基準

- この許容値表は自動校正システムの各種マルチメータを自動/半自動校正する標準的パターンとして作成してあります。
- この表を基にして製品別の手順ファイルを作成していますが、標準器別に発生出来る能力が違うため、5100B用、5700A用と現在2種類作成されています。
添付の「手順設定内容印刷」は標準器5700A用で作成されたサンプルです。
- GP-IBが装着出来るものは、別途個別資料が有りますので参考にして下さい。
今後新しい標準器にはご相談させていただきます。

[MO-CAL] の許容値表の定義

項目名	定 義
手順 NO.	試験順序の番号
機 能	校正手順の作成で試験の種類を定義します
レンジ	マルチメータのレンジ指定
指示値	マルチメータの表示値
パラメータ	N=普通レンジ試験 L=リニアDC試験 周波数 交流電圧/電流試験の試験周波数 2W=2線式抵抗試験 4W=4線式抵抗試験 2WC=2線式の補償モード試験(5700A)
確度	読みエラー% --- 読み値のエラー確度 フルスケールエラー% --- フルスケール値エラー確度 カウントエラー --- デジタルエラーでデジタルエラー又はカウントエラー 詳しくはメーカーの仕様を参照して下さい。 表示確度は1年間で計算されていますが、1年間の確度仕様が無いものは最長日の仕様を参照しています。
小数点以	有効桁を決める小数点以下の桁数です。
許容値	校正値の合否判定を決める範囲です。値は確度で定義された数値で計算されています。 桁数はそのマルチメータの最高桁数で計算されています。

NOTE1 : 5100Bでは抵抗で19のポイントは発生できません。

NOTE2 : 5100Bでは100MΩは発生出来ません。

NOTE3 : 5700Aで校正する場合抵抗は2WCの補償モードを使用して下さい。

NOTE4 : 電流試験では5100Bは2A、5700Aでは2.2Aまでの出力で、それ以上は5220A/5725Aのアンプが必要が必要です。

NOTE5 : 5100Bの交流電圧試験では、20V/50kHzの出力能力で、それ以上はアンプが必要が必要です。

校正手順作成用 許容値表

型 式	VOAC81
桁 数	3 1 / 2桁
フルスケール	1999

表示確度 (23℃±5℃ 1年間)

手順 NO	機能	レンジ 単位	指示値 単位	パラメータ (周波数)	確度 カウント小数点 読みエラー% ±エラー 以下		許容値 最小値 ~ 最大値		
1	DCV	200 mV	190 mV	N	0.5 % ±	4 1	188.6 ~	191.4	
2		2 V	1.9 V	N	0.8 % ±	4 3	1.881 ~	1.919	
3		20 V	19 V	L	0.8 % ±	4 2	18.81 ~	19.19	
4			15 V	L	0.8 % ±	4 2	14.84 ~	15.16	
5			10 V	L	0.8 % ±	4 2	9.88 ~	10.12	
6			8 V	L	0.8 % ±	4 2	7.90 ~	8.10	
7			6 V	L	0.8 % ±	4 2	5.91 ~	6.09	
8			4 V	L	0.8 % ±	4 2	3.93 ~	4.07	
9			2 V	L	0.8 % ±	4 2	1.94 ~	2.06	
10			1 V	L	0.8 % ±	4 2	0.95 ~	1.05	
11			-19 V	L	0.8 % ±	4 2	-19.19 ~	-18.81	
12			200 V	190 V	N	0.8 % ±	4 1	188.1 ~	191.9
13			1000 V	1000 V	N	0.8 % ±	4 0	988 ~	1012
14	ACV	2 V	1.9 V	400 Hz	1 % ±	8 3	1.873 ~	1.927	
15		20 V	19 v	400 Hz	1 % ±	8 2	18.73 ~	19.27	
16		20 V	19 V	50 Hz	1 % ±	8 2	18.73 ~	19.27	
17		200 V	190 V	400 Hz	1 % ±	8 1	187.3 ~	192.7	
18		750 V	700 V	400 Hz	1 % ±	8 0	685 ~	715	
19	DCA	20 mA	19 mA	N	1.2 % ±	4 2	18.73 ~	19.27	
20		20 mA	15 mA	N	1.2 % ±	4 2	14.78 ~	15.22	
21		200 mA	190 mA	N	1.2 % ±	4 1	187.3 ~	192.7	
22		200 mA	150 mA	N	1.2 % ±	4 1	147.8 ~	152.2	
23		10 A	* 5 A	N	1.8 % ±	4 2	4.87 ~	5.13	
24		10 A	* 10 A	N	1.8 % ±	4 2	9.78 ~	10.22	
25	ACA	20 mA	19 mA	400 Hz	1.5 % ±	8 2	18.63 ~	19.37	
26		20 mA	15 mA	400 Hz	1.5 % ±	8 2	14.69 ~	15.31	
27		200 mA	190 mA	400 Hz	1.5 % ±	8 1	186.3 ~	193.7	
28		200 mA	150 mA	400 Hz	1.5 % ±	8 1	146.9 ~	153.1	
29		10 A	* 5 A	400 Hz	2.4 % ±	8 2	4.80 ~	5.20	
30		10 A	* 10 A	400 Hz	2.4 % ±	8 2	9.68 ~	10.32	
31		OHM	200 Ω	100 Ω	2W	0.3 % ±	8 1	98.9 ~	101.1
32	200 Ω		* 190 Ω	2W	0.3 % ±	8 1	188.6 ~	191.4	
33	2 kΩ		1.0 kΩ	2W	0.3 % ±	1 3	0.996 ~	1.004	
34	2 kΩ		* 1.9 kΩ	2W	0.3 % ±	1 3	1.893 ~	1.907	
35	20 kΩ		10 kΩ	2W	0.3 % ±	1 2	9.96 ~	10.04	
36	20 kΩ		* 19 kΩ	2W	0.3 % ±	1 2	18.93 ~	19.07	
37	200 kΩ		100 kΩ	2W	0.3 % ±	1 1	99.6 ~	100.4	
38	200 kΩ		* 190 kΩ	2W	0.3 % ±	1 1	189.3 ~	190.7	
39	2000 kΩ		1000 kΩ	2W	0.7 % ±	1 0	992 ~	1008	
40	2000 kΩ		* 1900 kΩ	2W	0.7 % ±	1 0	1886 ~	1914	
41	20 MΩ		10 MΩ	2W	3 % ±	2 2	9.68 ~	10.32	
42	20 MΩ		* 19 MΩ	2W	3 % ±	2 2	18.41 ~	19.59	

*はNOTEを参照して下さい。

校正手順作成用 許容値表

型 式	VOAC82
桁 数	3 1/2桁
フルスケール	4000

表示確度 (23℃±5℃ 1年間)

手順 NO	機能	レンジ 単位	指示値 単位	パラメータ (周波数)	確度 カット小数点			許容値	
					読みエラー%	±エラー	以下	最小値	～ 最大値
1	DCV	400 mV	390 mV	N	0.3 %	± 1	1	388.7	～ 391.3
2		4 V	3.9 V	N	0.3 %	± 1	3	3.887	～ 3.913
3		40 V	39 V	L	0.3 %	± 1	2	38.87	～ 39.13
4			35 V	L	0.3 %	± 1	2	34.88	～ 35.12
5		30 V	30 V	L	0.3 %	± 1	2	29.90	～ 30.10
6			25 V	L	0.3 %	± 1	2	24.91	～ 25.09
7			20 V	L	0.3 %	± 1	2	19.93	～ 20.07
8			15 V	L	0.3 %	± 1	2	14.94	～ 15.06
9			10 V	L	0.3 %	± 1	2	9.96	～ 10.04
10			5 V	L	0.3 %	± 1	2	4.97	～ 5.03
11			-39 V	L	0.3 %	± 1	2	-39.13	～ -38.87
12		400 V	290 V	N	0.3 %	± 1	1	289.0	～ 291.0
13		1000 V	1000 V	N	0.3 %	± 1	0	996	～ 1004
14	ACV	400 mV	390 mV	400 Hz	1 %	± 2	1	385.9	～ 394.1
15		400 mV	390 mV	1 kHz	2 %	± 4	1	381.8	～ 398.2
16		4 V	3.9 V	400 Hz	1 %	± 2	3	3.859	～ 3.941
17		4 V	3.9 V	1 kHz	2 %	± 4	3	3.818	～ 3.982
18		40 V	39 V	400 Hz	1 %	± 2	2	38.59	～ 39.41
19		40 V	39 V	1 kHz	2 %	± 4	2	38.18	～ 39.82
20		400 V	390 V	400 Hz	1 %	± 2	1	385.9	～ 394.1
21		750 V	700 V	400 Hz	1 %	± 2	0	691	～ 709
22	DCA	400 uA	390 uA	N	1.5 %	± 2	1	383.9	～ 396.1
23		4000 uA	3900 uA	N	1.5 %	± 2	0	3839	～ 3961
24		40 mA	39 mA	N	1.5 %	± 2	2	38.39	～ 39.61
25		400 mA	390 mA	N	1.5 %	± 2	1	383.9	～ 396.1
26		10 A	* 10 A	N	1.5 %	± 3	2	9.82	～ 10.18
27	ACA	400 uA	390 uA	400 Hz	2 %	± 4	1	381.8	～ 398.2
28		4000 uA	3900 uA	400 Hz	2.5 %	± 4	0	3798	～ 4002
29		40 mA	39 mA	400 Hz	2 %	± 4	2	38.18	～ 39.82
30		400 mA	390 mA	400 Hz	2.5 %	± 4	1	379.8	～ 400.2
31		10 A	* 10 A	400 Hz	2 %	± 4	2	9.76	～ 10.24
32	OHM	400 Ω	100 Ω	2W	0.3 %	± 2	1	99.5	～ 100.5
33		400 Ω	* 190 Ω	2W	0.3 %	± 2	1	189.2	～ 190.8
34		4 kΩ	1.0 kΩ	2W	0.3 %	± 1	3	0.996	～ 1.004
35		4 kΩ	* 1.9 kΩ	2W	0.3 %	± 1	3	1.893	～ 1.907
36		40 kΩ	10 kΩ	2W	0.3 %	± 1	2	9.96	～ 10.04
37		40 kΩ	* 19 kΩ	2W	0.3 %	± 1	2	18.93	～ 19.07
38		400 kΩ	100 kΩ	2W	0.3 %	± 1	1	99.6	～ 100.4
39		400 kΩ	* 190 kΩ	2W	0.3 %	± 1	1	189.3	～ 190.7
40		4 MΩ	1.0 MΩ	2W	0.7 %	± 1	3	0.992	～ 1.008
41		4 MΩ	* 1.9 MΩ	2W	0.7 %	± 1	3	1.886	～ 1.914
42		40 MΩ	10 MΩ	2W	3 %	± 2	2	9.68	～ 10.32
43	40 MΩ	* 19 MΩ	2W	3 %	± 2	2	18.41	～ 19.59	

*はNOTEを参照して下さい。

校正手順作成用 許容値表

型 式	VOAC83/84/85
桁 数	3 1 / 2桁
フルスケール	4 0 0 0

表示精度 (23℃±5℃ 1年間)

手順 NO	機能	レンジ 単位	指示値 単位	パラメータ (周波数)	精度 カウント小数点		許容値	
					読みエラー%	±エラー	以下	最小値 ~ 最大値
1	DCV	400 mV	390 mV	N	0.5 %	± 1	1	387.9 ~ 392.1
2		4 V	3.9 V	N	0.5 %	± 1	3	3.879 ~ 3.921
3		40 V	39 V	L	0.5 %	± 1	2	38.79 ~ 39.21
4			35 V	L	0.5 %	± 1	2	34.81 ~ 35.19
5			30 V	L	0.5 %	± 1	2	29.84 ~ 30.16
6			25 V	L	0.5 %	± 1	2	24.86 ~ 25.14
7			20 V	L	0.5 %	± 1	2	19.89 ~ 20.11
8			15 V	L	0.5 %	± 1	2	14.91 ~ 15.09
9			10 V	L	0.5 %	± 1	2	9.94 ~ 10.06
10			5 V	L	0.5 %	± 1	2	4.96 ~ 5.04
11			-39 V	L	0.5 %	± 1	2	-39.21 ~ -38.79
12			400 V	390 V	N	0.5 %	± 1	1
13		1000 V	1000 V	N	1 %	± 1	0	989 ~ 1011
14	ACV	400 mV	390 mV	400Hz	1.2 %	± 3	1	385.0 ~ 395.0
15		4 V	3.9 V	400Hz	1.2 %	± 3	3	3.850 ~ 3.950
16		40 V	39 V	400Hz	1.2 %	± 3	2	38.50 ~ 39.50
17		400 V	390 V	400Hz	1.2 %	± 3	1	385.0 ~ 395.0
18		750 V	700 V	400Hz	1 %	± 30	0	663 ~ 737
19	DCA	400 uA	390 uA	N	1 %	± 1	1	386.0 ~ 394.0
20		40 mA	39 mA	N	1 %	± 1	2	38.60 ~ 39.40
21		400 mA	390 mA	N	1 %	± 1	1	386.0 ~ 394.0
22		10 A	* 10 A	N	2 %	± 3	2	9.77 ~ 10.23
23	ACA	400 uA	390 uA	400Hz	1.5 %	± 3	1	383.8 ~ 396.2
24		40 mA	39 mA	400Hz	1.5 %	± 3	2	38.38 ~ 39.62
25		400 mA	390 mA	400Hz	1.5 %	± 3	1	383.8 ~ 396.2
26		10 A	* 10 A	400Hz	2.5 %	± 5	2	9.70 ~ 10.30
27	OHM	400 Ω	100 Ω	2W	1 %	± 4	1	98.6 ~ 101.4
28		400 Ω	* 190 Ω	2W	1 %	± 4	1	187.7 ~ 192.3
29		4 kΩ	1 kΩ	2W	1 %	± 3	3	0.987 ~ 1.013
30		4 kΩ	* 1.9 kΩ	2W	1 %	± 3	3	1.878 ~ 1.922
31		40 kΩ	10 kΩ	2W	1 %	± 3	2	9.87 ~ 10.13
32		40 kΩ	* 19 kΩ	2W	1 %	± 3	2	18.78 ~ 19.22
33		400 kΩ	100 kΩ	2W	1 %	± 3	1	98.7 ~ 101.3
34		400 kΩ	* 190 kΩ	2W	1 %	± 3	1	187.8 ~ 192.2
35		4 MΩ	1 MΩ	2W	1 %	± 3	3	0.987 ~ 1.013
36		4 MΩ	* 1.9 MΩ	2W	1 %	± 3	3	1.878 ~ 1.922
37		40 MΩ	10 MΩ	2W	2 %	± 5	2	9.75 ~ 10.25
38	40 MΩ	* 19 MΩ	2W	2 %	± 5	2	18.57 ~ 19.43	

*はNOTEを参照して下さい。

校正手順作成用 許容値表

型 式	VOAC91/92
桁 数	4 1/2桁
フルスケール	50000

表示確度 (23℃±5℃ 1年間)

手順 NO	機能	レンジ 単位	指示値 単位	パラメータ (周波数)	確度 カウント小数点			許容値	
					読みエラー%	±エラー	以下	最小値	～ 最大値
1	DCV	500 mV	490 mV	N	0.04 %	± 2	2	489.78	～ 490.22
2		5 V	4.9 V	N	0.06 %	± 2	4	4.8969	～ 4.9031
3		50 V	49 V	L	0.06 %	± 2	3	48.969	～ 49.031
4			45 V	L	0.06 %	± 2	3	44.971	～ 45.029
5		40 V	40 V	L	0.06 %	± 2	3	39.974	～ 40.026
6			35 V	L	0.06 %	± 2	3	34.977	～ 35.023
7			30 V	L	0.06 %	± 2	3	29.980	～ 30.020
8			25 V	L	0.06 %	± 2	3	24.983	～ 25.017
9			20 V	L	0.06 %	± 2	3	19.986	～ 20.014
10		15 V	15 V	L	0.06 %	± 2	3	14.989	～ 15.011
11			-49 V	L	0.06 %	± 2	3	-49.031	～ -48.969
12		500 V	490 V	N	0.06 %	± 2	2	489.69	～ 490.31
13		1000 V	1000 V	N	0.06 %	± 2	1	999.2	～ 1000.8
14	ACV	500 mV	490 mV	60 Hz	0.7 %	± 30	2	486.27	～ 493.73
15		490	490	400 Hz	2 %	± 50	2	479.70	～ 500.30
16			5 V	4.9 V	60 Hz	0.5 %	± 30	4	4.8725
17		4.9	4.9	400 Hz	2 %	± 70	4	4.7950	～ 5.0050
18			4.9	50 kHz	2 %	± 70	4	4.7950	～ 5.0050
19		50 V	49 V	60 Hz	0.5 %	± 30	3	48.725	～ 49.275
20			49	400 Hz	2 %	± 70	3	47.950	～ 50.050
21		*	49	50 kHz	2 %	± 70	3	47.950	～ 50.050
22		500 V	490 V	400 Hz	2 %	± 70	2	479.50	～ 500.50
23		750 V	700 V	400 Hz	1 %	± 30	1	690.0	～ 710.0
24	DCA	500 uA	490 uA	N	0.3 %	± 2	2	488.51	～ 491.49
25		50 mA	49 mA	N	0.3 %	± 2	3	48.851	～ 49.149
26		500 mA	490 mA	N	0.3 %	± 2	2	488.51	～ 491.49
27		10 A	* 10 A	N	0.7 %	± 2	3	9.928	～ 10.072
28	ACA	500 uA	490 uA	400 Hz	1 %	± 20	2	484.90	～ 495.10
29		50 mA	49 mA	400 Hz	1 %	± 20	3	48.490	～ 49.510
30		500 mA	490 mA	400 Hz	1 %	± 20	2	484.90	～ 495.10
31		10 A	* 10 A	400 Hz	1 %	± 20	3	9.880	～ 10.120
32		OHM	500 Ω	100 Ω	2W	0.06 %	± 2	2	99.92
33	500 Ω		* 190 Ω	2W	0.06 %	± 2	2	189.87	～ 190.13
34	5 kΩ		1 kΩ	2W	0.06 %	± 2	4	0.9992	～ 1.0008
35	5 kΩ		* 1.9 kΩ	2W	0.06 %	± 2	4	1.8987	～ 1.9013
36	50 kΩ		10 kΩ	2W	0.06 %	± 2	3	9.992	～ 10.008
37	50 kΩ		* 19 kΩ	2W	0.06 %	± 2	3	18.987	～ 19.013
38	500 kΩ		100 kΩ	2W	0.06 %	± 2	2	99.92	～ 100.08
39	500 kΩ		* 190 kΩ	2W	0.06 %	± 2	2	189.87	～ 190.13
40	5 MΩ		1 MΩ	2W	0.5 %	± 2	4	0.9948	～ 1.0052
41	5 MΩ		* 1.9 MΩ	2W	0.5 %	± 2	4	1.8903	～ 1.9097
42	50 MΩ		10 MΩ	2W	1 %	± 2	3	9.898	～ 10.102
43	50 MΩ		* 19 MΩ	2W	1 %	± 2	3	18.808	～ 19.192

*はNOTEを参照して下さい。

校正手順作成用 許容値表

型 式	VOAC787
桁 数	3 1/2桁
フルスケール	1999

表示確度 (23℃±5℃ 1年間)

手順 NO	機能	レンジ 単位	指示値 単位	パラメータ (周波数)	確度 カット小数点		許容値		
					読みエラー%	±エラー	以下	最小値 ~ 最大値	
1	DCV	200 mV	190 mV	N	0.5 % ±	3	1	188.7 ~ 191.3	
2		2000 mV	1900 mV	N	0.5 % ±	3	0	1887 ~ 1913	
3		20 V	19 V	L	0.5 % ±	3	2	18.87 ~ 19.13	
4			15 V	L	0.5 % ±	3	2	14.89 ~ 15.11	
5			10 V	L	0.5 % ±	3	2	9.92 ~ 10.08	
6			8 V	L	0.5 % ±	3	2	7.93 ~ 8.07	
7			6 V	L	0.5 % ±	3	2	5.94 ~ 6.06	
8			4 V	L	0.5 % ±	3	2	3.95 ~ 4.05	
9			2 V	L	0.5 % ±	3	2	1.96 ~ 2.04	
10			1 V	L	0.5 % ±	3	2	0.96 ~ 1.04	
11				-19 V	L	0.5 % ±	3	2	-19.13 ~ -18.87
12			200 V	190 V	N	0.5 % ±	3	1	188.7 ~ 191.3
13			1000 V	1000 V	N	0.5 % ±	3	0	992 ~ 1008
14	ACV	2000 mV	1900 mV	400 Hz	1 % ±	6	0	1875 ~ 1925	
15		2000 mV	1900 mV	50 Hz	1 % ±	6	0	1875 ~ 1925	
16		20 V	19 V	400 Hz	1 % ±	6	2	18.75 ~ 19.25	
17		20 V	19 V	50 Hz	1 % ±	6	2	18.75 ~ 19.25	
18		200 V	190 V	400 Hz	1 % ±	6	1	187.5 ~ 192.5	
19		750 V	700 V	400 Hz	1 % ±	6	0	687 ~ 713	
20	DCA	200 uA	190 uA	N	1 % ±	3	1	187.8 ~ 192.2	
21		2000 uA	1900 uA	N	1 % ±	3	0	1878 ~ 1922	
22		20 mA	19 mA	N	1 % ±	3	2	18.78 ~ 19.22	
23		2000 mA	1900 mA	N	2 % ±	3	0	1859 ~ 1941	
24		10 A	* 10 A	N	3 % ±	3	2	9.67 ~ 10.33	
25	ACA	200 uA	190 uA	400 Hz	2 % ±	6	1	185.6 ~ 194.4	
26		2000 uA	1900 uA	400 Hz	2 % ±	6	0	1856 ~ 1944	
27		20 mA	19 mA	400 Hz	2 % ±	6	2	18.56 ~ 19.44	
28		2000 mA	1900 mA	400 Hz	3 % ±	6	0	1837 ~ 1963	
29		10 A	* 10 A	400 Hz	4 % ±	6	2	9.54 ~ 10.46	
30	OHM	200 Ω	100 Ω	2W	0.5 % ±	3	1	99.2 ~ 100.8	
31		200 Ω	* 190 Ω	2W	0.5 % ±	3	1	188.7 ~ 191.3	
32		2000 Ω	1000 Ω	2W	0.5 % ±	3	0	992 ~ 1008	
33		2000 Ω	* 1900 Ω	2W	0.5 % ±	3	0	1887 ~ 1913	
34		20 kΩ	10 kΩ	2W	0.5 % ±	3	2	9.92 ~ 10.08	
35		20 kΩ	* 19 kΩ	2W	0.5 % ±	3	2	18.87 ~ 19.13	
36		200 kΩ	100 kΩ	2W	0.5 % ±	3	1	99.2 ~ 100.8	
37		200 kΩ	* 190 kΩ	2W	0.5 % ±	3	1	188.7 ~ 191.3	
38		2000 kΩ	1000 kΩ	2W	1 % ±	4	0	986 ~ 1014	
39		2000 kΩ	* 1900 kΩ	2W	1 % ±	4	0	1877 ~ 1923	
40		40 MΩ	10 MΩ	2W	2 % ±	4	2	9.76 ~ 10.24	
41		40 MΩ	* 19 MΩ	2W	2 % ±	4	2	18.58 ~ 19.42	

*はNOTEを参照して下さい。

校正手順作成用 許容値表

型 式	VOAC7407
桁 数	4 1 / 2桁
フルスケール	30000

表示精度 (23℃±5℃ 1年間)

手順 NO	機能	レンジ 単位	指示値 単位	パラメータ (周波数)	精度 カウント小数点		許容値		
					読みエラー%	±エラー	以下	最小値 ~ 最大値	
1	DCV	300 mV	290 mV	N	0.04 %	± 5	2	289.83 ~ 290.17	
2		3000 mV	2900 mV	L	0.04 %	± 2	1	2898.6 ~ 2901.4	
3			2500 mV	L	0.04 %	± 2	1	2498.8 ~ 2501.2	
4			2000 mV	L	0.04 %	± 2	1	1999.0 ~ 2001.0	
5			1500 mV	L	0.04 %	± 2	1	1499.2 ~ 1500.8	
6			1000 mV	L	0.04 %	± 2	1	999.4 ~ 1000.6	
7			500 mV	L	0.04 %	± 2	1	499.6 ~ 500.4	
8			-2900 mV	L	0.04 %	± 2	1	-2901.4 ~ -2898.6	
9			30 V	29 V	N	0.06 %	± 2	3	28.981 ~ 29.019
10			300 V	290 V	N	0.06 %	± 2	2	289.81 ~ 290.19
11			1000 V	1000 V	N	0.06 %	± 2	1	999.2 ~ 1000.8
12	ACV	300 mV	290 mV	50 Hz	1 %	± 30	2	286.80 ~ 293.20	
13		300 mV	290 mV	400 Hz	1.5 %	± 30	2	285.35 ~ 294.65	
14		300 mV	290 mV	5 kHz	5 %	± 50	2	275.00 ~ 305.00	
15		3000 mV	2900 mV	400 Hz	0.5 %	± 30	1	2882.5 ~ 2917.5	
16		3000 mV	2900 mV	10 kHz	1 %	± 40	1	2867.0 ~ 2933.0	
17		3000 mV	2900 mV	30 kHz	5 %	± 200	1	2735.0 ~ 3065.0	
18		30 V	29 V	400 Hz	0.5 %	± 30	3	28.825 ~ 29.175	
19		30 V	29 V	10 kHz	1 %	± 40	3	28.670 ~ 29.330	
20		30 V	* 29 V	30 kHz	5 %	± 200	3	27.350 ~ 30.650	
21		300 V	290 V	400 Hz	0.5 %	± 30	2	288.25 ~ 291.75	
22		750 V	700 V	400 Hz	1 %	± 15	1	691.5 ~ 708.5	
23	DCA	300 mA	150 mA	N	0.4 %	± 2	2	149.38 ~ 150.62	
24		300 mA	290 mA	N	0.4 %	± 2	2	288.82 ~ 291.18	
25		10 A	* 5 A	N	2 %	± 2	3	4.898 ~ 5.102	
26		10 A	* 10 A	N	2 %	± 2	3	9.798 ~ 10.202	
27	ACA	300 mA	150 mA	400 Hz	0.75 %	± 30	2	148.57 ~ 151.43	
28		300 mA	290 mA	400 Hz	0.75 %	± 30	2	287.52 ~ 292.48	
29		10 A	* 5 A	400 Hz	2 %	± 30	3	4.870 ~ 5.130	
30		10 A	* 10 A	400 Hz	2 %	± 30	3	9.770 ~ 10.230	
31	OHM	300 Ω	100 Ω	2W	0.08 %	± 2	2	99.90 ~ 100.10	
32		300 Ω	* 190 Ω	2W	0.08 %	± 2	2	189.83 ~ 190.17	
33		3000 Ω	1000 Ω	2W	0.08 %	± 2	1	999.0 ~ 1001.0	
34		3000 Ω	* 1900 Ω	2W	0.08 %	± 2	1	1898.3 ~ 1901.7	
35		30 kΩ	10 kΩ	2W	0.08 %	± 2	3	9.990 ~ 10.010	
36		30 kΩ	* 19 kΩ	2W	0.08 %	± 2	3	18.983 ~ 19.017	
37		300 kΩ	100 kΩ	2W	0.08 %	± 2	2	99.90 ~ 100.10	
38		300 kΩ	* 190 kΩ	2W	0.08 %	± 2	2	189.83 ~ 190.17	
39		3000 kΩ	1000 kΩ	2W	0.5 %	± 2	1	994.8 ~ 1005.2	
40		3000 kΩ	* 1900 kΩ	2W	0.5 %	± 2	1	1890.3 ~ 1909.7	
41		30 MΩ	10 MΩ	2W	2 %	± 5	3	9.795 ~ 10.205	
42		30 MΩ	* 19 MΩ	2W	2 %	± 5	3	18.615 ~ 19.385	

*はNOTEを参照して下さい。

校正手順作成用 許容値表

型 式	VOAC7411
桁 数	4 1 / 2桁
フルスケール	40999

表示確度 (23℃±5℃ 1年間)

手順 NO	機能	レンジ 単位	指示値 単位	パラメータ (周波数)	確度 カウント小数点			許容値	
					読みエラー%	±エラー	以下	最小値	～ 最大値
1	DCV	40 mV	40 mV	N	0.08 %	± 7	3	39.961	～ 40.039
2		400 mV	400 mV	N	0.07 %	± 2	2	399.70	～ 400.30
3		4 V	4 V	N	0.07 %	± 2	4	3.9970	～ 4.0030
4		40 V	40 V	L	0.07 %	± 2	3	39.970	～ 40.030
5			35 V	L	0.07 %	± 2	3	34.973	～ 35.027
6			30 V	L	0.07 %	± 2	3	29.977	～ 30.023
7			25 V	L	0.07 %	± 2	3	24.980	～ 25.020
8			20 V	L	0.07 %	± 2	3	19.984	～ 20.016
9			15 V	L	0.07 %	± 2	3	14.987	～ 15.013
10			10 V	L	0.07 %	± 2	3	9.991	～ 10.009
11			5 V	L	0.07 %	± 2	3	4.994	～ 5.006
12			-40 V	L	0.07 %	± 2	3	-40.030	～ -39.970
13			400 V	L	0.07 %	± 2	2	399.70	～ 400.30
14			1000 V	L	0.07 %	± 2	1	999.1	～ 1000.9
15	ACV	400 mV	400 mV	400 Hz	0.25 %	± 30	2	398.70	～ 401.30
16		400 mV	400 mV	10 kHz	0.4 %	± 30	2	398.10	～ 401.90
17		400 mV	400 mV	30 kHz	1.2 %	± 100	2	394.20	～ 405.80
18		4 V	4 V	400 Hz	0.25 %	± 30	4	3.9870	～ 4.0130
19		4 V	4 V	10 kHz	0.4 %	± 30	4	3.9810	～ 4.0190
20		4 V	4 V	30 kHz	1.2 %	± 100	4	3.9420	～ 4.0580
21		40 V	40 V	400 Hz	0.25 %	± 30	3	39.870	～ 40.130
22		40 V	40 V	10 kHz	0.4 %	± 30	3	39.810	～ 40.190
23		40 V	* 40 V	30 kHz	1.2 %	± 100	3	39.420	～ 40.580
24		400 V	400 V	400 Hz	0.25 %	± 30	2	398.70	～ 401.30
25		750 V	750 V	400 Hz	0.5 %	± 30	1	743.2	～ 756.8
26	DCA	400 uA	400 uA	N	0.2 %	± 7	2	399.13	～ 400.87
27		4 mA	4 mA	N	0.2 %	± 7	4	3.9913	～ 4.0087
28		40 mA	40 mA	N	0.2 %	± 7	3	39.913	～ 40.087
29		400 mA	400 mA	N	0.2 %	± 7	2	399.13	～ 400.87
30		4 A	* 4 A	N	0.3 %	± 7	4	3.9873	～ 4.0127
31		10 A	* 10 A	N	0.4 %	± 5	3	9.955	～ 10.045
32	ACA	400 uA	400 uA	400 Hz	0.6 %	± 30	2	397.30	～ 402.70
33		4 mA	4 mA	400 Hz	0.6 %	± 30	4	3.9730	～ 4.0270
34		40 mA	40 mA	400 Hz	0.6 %	± 30	3	39.730	～ 40.270
35		400 mA	400 mA	400 Hz	0.6 %	± 30	2	397.30	～ 402.70
36		4 A	* 4 A	400 Hz	1.2 %	± 30	4	3.9490	～ 4.0510
37		10 A	* 10 A	400 Hz	1.2 %	± 30	3	9.850	～ 10.150
38	OHM	40 Ω	10 Ω	2W	0.09 %	± 4	3	9.987	～ 10.013
39		40 Ω	* 19 Ω	2W	0.09 %	± 4	3	18.979	～ 19.021
40		400 Ω	100 Ω	2W	0.08 %	± 2	2	99.90	～ 100.10
41		400 Ω	* 190 Ω	2W	0.08 %	± 2	2	189.83	～ 190.17
42		4 kΩ	1 kΩ	2W	0.08 %	± 2	4	0.9990	～ 1.0010
43		4 kΩ	* 1.9 kΩ	2W	0.08 %	± 2	4	1.8983	～ 1.9017
44		40 kΩ	10 kΩ	2W	0.08 %	± 2	3	9.990	～ 10.010
45		40 kΩ	* 19 kΩ	2W	0.08 %	± 2	3	18.983	～ 19.017
46		400 kΩ	100 kΩ	2W	0.08 %	± 2	2	99.90	～ 100.10
47		400 kΩ	* 190 kΩ	2W	0.08 %	± 2	2	189.83	～ 190.17
48		4000 kΩ	1000 kΩ	2W	0.12 %	± 2	1	998.6	～ 1001.4
49		4000 kΩ	* 1900 kΩ	2W	0.12 %	± 2	1	1897.5	～ 1902.5
50		40 MΩ	10 MΩ	2W	0.5 %	± 5	3	9.945	～ 10.055
51		40 MΩ	* 19 MΩ	2W	0.5 %	± 5	3	18.900	～ 19.100
52		400 MΩ	* 100 MΩ	2W	5 %	± 20	2	94.80	～ 105.20

*はNOTEを参照して下さい。

校正手順作成用 許容値表

型式	VOAC7412
桁数	4 1 / 2桁
フルスケール	40999

表示確度 (23℃±5℃ 1年間)

手順 NO	機能	レンジ 単位	指示値 単位	パラメータ (周波数)	確度			許容値		
					読みエラー%	±エラー	以下	最小値	～ 最大値	
1	DCV	40 mV	40 mV	N	0.04 %	± 5	3	39.979	～ 40.021	
2		400 mV	400 mV	N	0.04 %	± 2	2	399.82	～ 400.18	
3		4 V	4 V	N	0.04 %	± 2	4	3.9982	～ 4.0018	
4		40 V	40 V	L	0.04 %	± 2	3	39.982	～ 40.018	
5				35 V	L	0.04 %	± 2	3	34.984	～ 35.016
6				30 V	L	0.04 %	± 2	3	29.986	～ 30.014
7				25 V	L	0.04 %	± 2	3	24.988	～ 25.012
8				20 V	L	0.04 %	± 2	3	19.990	～ 20.010
9				15 V	L	0.04 %	± 2	3	14.992	～ 15.008
10				10 V	L	0.04 %	± 2	3	9.994	～ 10.006
11				5 V	L	0.04 %	± 2	3	4.996	～ 5.004
12				-40 V	L	0.04 %	± 2	3	-40.018	～ -39.982
13			400 V	400 V	L	0.04 %	± 2	2	399.82	～ 400.18
14			1000 V	1000 V	L	0.04 %	± 2	1	999.4	～ 1000.6
15	ACV	400 mV	400 mV	400 Hz	0.2 %	± 15	2	399.05	～ 400.95	
16		400 mV	400 mV	10 kHz	0.3 %	± 20	2	398.60	～ 401.40	
17		400 mV	400 mV	30 kHz	1.2 %	± 40	2	394.80	～ 405.20	
18		4 V	4 V	400 Hz	0.2 %	± 15	4	3.9905	～ 4.0095	
19		4 V	4 V	10 kHz	0.3 %	± 20	4	3.9860	～ 4.0140	
20		4 V	4 V	30 kHz	1.2 %	± 40	4	3.9480	～ 4.0520	
21		40 V	40 V	400 Hz	0.2 %	± 15	3	39.905	～ 40.095	
22		40 V	40 V	10 kHz	0.3 %	± 20	3	39.860	～ 40.140	
23		40 V	* 40 V	30 kHz	1.2 %	± 40	3	39.480	～ 40.520	
24		400 V	400 V	400 Hz	0.2 %	± 15	2	399.05	～ 400.95	
25		750 V	750 V	400 Hz	0.3 %	± 15	1	746.2	～ 753.8	
26	DCA	400 uA	400 uA	N	0.2 %	± 5	2	399.15	～ 400.85	
27		4 mA	4 mA	N	0.2 %	± 5	4	3.9915	～ 4.0085	
28		40 mA	40 mA	N	0.2 %	± 5	3	39.915	～ 40.085	
29		400 mA	400 mA	N	0.2 %	± 5	2	399.15	～ 400.85	
30		4 A	* 4 A	N	0.2 %	± 5	4	3.9915	～ 4.0085	
31		10 A	* 10 A	N	0.2 %	± 5	3	9.975	～ 10.025	
32	ACA	400 uA	400 uA	400 Hz	0.4 %	± 20	2	398.20	～ 401.80	
33		4 mA	4 mA	400 Hz	0.4 %	± 20	4	3.9820	～ 4.0180	
34		40 mA	40 mA	400 Hz	0.4 %	± 20	3	39.820	～ 40.180	
35		400 mA	400 mA	400 Hz	0.4 %	± 20	2	398.20	～ 401.80	
36		4 A	* 4 A	400 Hz	0.5 %	± 20	4	3.9780	～ 4.0220	
37		10 A	* 10 A	400 Hz	0.5 %	± 20	3	9.930	～ 10.070	
38	OHM	40 Ω	10 Ω	2W	0.08 %	± 5	3	9.987	～ 10.013	
39		40 Ω	* 19 Ω	2W	0.08 %	± 5	3	18.980	～ 19.020	
40		400 Ω	100 Ω	2W	0.06 %	± 2	2	99.92	～ 100.08	
41		400 Ω	* 190 Ω	2W	0.06 %	± 2	2	189.87	～ 190.13	
42		4 kΩ	1 kΩ	2W	0.06 %	± 2	4	0.9992	～ 1.0008	
43		4 kΩ	* 1.9 kΩ	2W	0.06 %	± 2	4	1.8987	～ 1.9013	
44		40 kΩ	10 kΩ	2W	0.06 %	± 2	3	9.992	～ 10.008	
45		40 kΩ	* 19 kΩ	2W	0.06 %	± 2	3	18.987	～ 19.013	
46		400 kΩ	100 kΩ	2W	0.06 %	± 2	2	99.92	～ 100.08	
47		400 kΩ	* 190 kΩ	2W	0.06 %	± 2	2	189.87	～ 190.13	
48		4000 kΩ	1000 kΩ	2W	0.1 %	± 2	1	998.8	～ 1001.2	
49		4000 kΩ	* 1900 kΩ	2W	0.1 %	± 2	1	1897.9	～ 1902.1	
50		40 MΩ	10 MΩ	2W	0.4 %	± 5	3	9.955	～ 10.045	
51		40 MΩ	* 19 MΩ	2W	0.4 %	± 5	3	18.919	～ 19.081	
52		400 MΩ	* 100 MΩ	2W	4 %	± 20	2	95.80	～ 104.20	

*はNOTEを参照して下さい。

校正手順作成用 許容値表

型 式	VOAC7413
桁 数	4 1 / 2桁
フルスケール	40999

表示確度 (23℃±5℃ 1年間)

手順 NO	機能	レンジ 単位	指示値 単位	パラメータ (周波数)	確度 カット小数点			許容値		
					読みエラー%	±エラー	以下	最小値	～ 最大値	
1	DCV	40 mV	40 mV	N	0.04%	± 5	3	39.979	～ 40.021	
2		400 mV	400 mV	N	0.04%	± 2	2	399.82	～ 400.18	
3		4 V	4 V	N	0.04%	± 2	4	3.9982	～ 4.0018	
4		40 V	40 V	L	0.04%	± 2	3	39.982	～ 40.018	
5			35 V	L	0.04%	± 2	3	34.984	～ 35.016	
6			30 V	L	0.04%	± 2	3	29.986	～ 30.014	
7			25 V	L	0.04%	± 2	3	24.988	～ 25.012	
8			20 V	L	0.04%	± 2	3	19.990	～ 20.010	
9			15 V	L	0.04%	± 2	3	14.992	～ 15.008	
10			10 V	L	0.04%	± 2	3	9.994	～ 10.006	
11			5 V	L	0.04%	± 2	3	4.996	～ 5.004	
12			-40 V	L	0.04%	± 2	3	-40.018	～ -39.982	
13			400 V	400 V	N	0.04%	± 2	2	399.82	～ 400.18
14			1000 V	1000 V	N	0.04%	± 2	1	999.4	～ 1000.6
15	ACV	400 mV	400 mV	400 Hz	0.2%	± 30	2	398.90	～ 401.10	
16		400 mV	400 mV	10 kHz	0.3%	± 30	2	398.50	～ 401.50	
17		400 mV	400 mV	30 kHz	1.2%	± 100	2	394.20	～ 405.80	
18		4 V	4 V	400 Hz	0.2%	± 30	4	3.9890	～ 4.0110	
19		4 V	4 V	10 kHz	0.3%	± 30	4	3.9850	～ 4.0150	
20		4 V	4 V	30 kHz	1.2%	± 100	4	3.9420	～ 4.0580	
21		40 V	40 V	400 Hz	0.2%	± 30	3	39.890	～ 40.110	
22		40 V	40 V	10 kHz	0.3%	± 30	3	39.850	～ 40.150	
23		40 V	* 40 V	30 kHz	1.2%	± 100	3	39.420	～ 40.580	
24		400 V	400 V	400 Hz	0.2%	± 30	2	398.90	～ 401.10	
25		750 V	750 V	400 Hz	0.5%	± 30	1	743.2	～ 756.8	
26	DCA	400 uA	400 uA	N	0.2%	± 5	2	399.15	～ 400.85	
27		4 mA	4 mA	N	0.2%	± 5	4	3.9915	～ 4.0085	
28		40 mA	40 mA	N	0.2%	± 5	3	39.915	～ 40.085	
29		400 mA	400 mA	N	0.2%	± 5	2	399.15	～ 400.85	
30		4 A	* 4 A	N	0.2%	± 5	4	3.9915	～ 4.0085	
31		10 A	* 10 A	N	0.2%	± 5	3	9.975	～ 10.025	
32	ACA	400 uA	400 uA	400 Hz	0.5%	± 30	2	397.70	～ 402.30	
33		4 mA	4 mA	400 Hz	0.5%	± 30	4	3.9770	～ 4.0230	
34		40 mA	40 mA	400 Hz	0.5%	± 30	3	39.770	～ 40.230	
35		400 mA	400 mA	400 Hz	0.5%	± 30	2	397.70	～ 402.30	
36		4 A	* 4 A	400 Hz	0.7%	± 30	4	3.9690	～ 4.0310	
37		10 A	* 10 A	400 Hz	0.7%	± 30	3	9.900	～ 10.100	
38	OHM	40 Ω	10 Ω	2W	0.08%	± 5	3	9.987	～ 10.013	
39		40 Ω	* 19 Ω	2W	0.08%	± 5	3	18.980	～ 19.020	
40		400 Ω	100 Ω	2W	0.06%	± 2	2	99.92	～ 100.08	
41		400 Ω	* 190 Ω	2W	0.06%	± 2	2	189.87	～ 190.13	
42		4 kΩ	1 kΩ	2W	0.06%	± 2	4	0.9992	～ 1.0008	
43		4 kΩ	* 1.9 kΩ	2W	0.06%	± 2	4	1.8987	～ 1.9013	
44		40 kΩ	10 kΩ	2W	0.06%	± 2	3	9.992	～ 10.008	
45		40 kΩ	* 19 kΩ	2W	0.06%	± 2	3	18.987	～ 19.013	
46		400 kΩ	100 kΩ	2W	0.1%	± 10	2	99.80	～ 100.20	
47		400 kΩ	* 190 kΩ	2W	0.1%	± 10	2	189.71	～ 190.29	
48		4000 kΩ	1000 kΩ	2W	0.1%	± 2	1	998.8	～ 1001.2	
49		4000 kΩ	* 1900 kΩ	2W	0.1%	± 2	1	1897.9	～ 1902.1	
50		40 MΩ	10 MΩ	2W	0.4%	± 5	3	9.955	～ 10.045	
51		40 MΩ	* 19 MΩ	2W	0.4%	± 5	3	18.919	～ 19.081	
52	400 MΩ	* 100 MΩ	2W	4%	± 20	2	95.80	～ 104.20		

*はNOTEを参照して下さい。

校正手順作成用 許容値表

型式	VOAC7510
桁数	5 1 / 2桁
フルスケール	409999

表示確度 (23℃±5℃ 1年間)

手順 NO	機能	レンジ 単位	指示値 単位	パラメータ (周波数)	確度 カウント小数点			許容値		
					読みエラー%	±エラー	以下	最小値	～ 最大值	
1	DCV	400 mV	400 mV	N	0.012 %	± 5	3	399.947	～ 400.053	
2		4 V	4 V	N	0.012 %	± 2	5	3.99950	～ 4.00050	
3		40 V	40 V	L	0.016 %	± 5	4	39.9931	～ 40.0069	
4			35 V	L	0.016 %	± 5	4	34.9939	～ 35.0061	
5			30 V	L	0.016 %	± 5	4	29.9947	～ 30.0053	
6			25 V	L	0.016 %	± 5	4	24.9955	～ 25.0045	
7			20 V	L	0.016 %	± 5	4	19.9963	～ 20.0037	
8			15 V	L	0.016 %	± 5	4	14.9971	～ 15.0029	
9			10 V	L	0.016 %	± 5	4	9.9979	～ 10.0021	
10			5 V	L	0.016 %	± 5	4	4.9987	～ 5.0013	
11			-40 V	L	0.016 %	± 5	4	40.0069	～ -39.9931	
12			400 V	400 V	N	0.016 %	± 2	3	399.934	～ 400.066
13			1000 V	1000 V	N	0.016 %	± 2	2	999.82	～ 1000.18
14	ACV	400 mV	400 mV	60Hz	0.25 %	± 150	3	398.850	～ 401.150	
15			400 mV	400Hz	0.2 %	± 150	3	399.050	～ 400.950	
16			400 mV	50kHz	0.5 %	± 300	3	397.700	～ 402.300	
17		4 V	4 V	60Hz	0.25 %	± 150	5	3.98850	～ 4.01150	
18			4 V	400Hz	0.2 %	± 150	5	3.99050	～ 4.00950	
19			4 V	50kHz	0.5 %	± 300	5	3.97700	～ 4.02300	
20		40 V	40 V	60Hz	0.25 %	± 150	4	39.8850	～ 40.1150	
21			40 V	400Hz	0.2 %	± 150	4	39.9050	～ 40.0950	
22			* 40 V	50kHz	0.5 %	± 300	4	39.7700	～ 40.2300	
23		400 V	400 V	400Hz	0.25 %	± 150	3	398.850	～ 401.150	
24		750 V	750 V	400Hz	0.25 %	± 150	2	746.62	～ 753.38	
25	DCA	4 mA	4 mA	N	0.08 %	± 7	5	3.99673	～ 4.00327	
26		40 mA	40 mA	N	0.08 %	± 7	4	39.9673	～ 40.0327	
27		400 mA	400 mA	N	0.08 %	± 7	3	399.673	～ 400.327	
28		4000 mA	1900 mA	N	0.08 %	± 7	2	1898.41	～ 1901.59	
29		4000 mA	* 4000 mA	N	0.13 %	± 7	2	3994.73	～ 4005.27	
30	ACA	4 mA	4 mA	400Hz	0.4 %	± 200	5	3.98200	～ 4.01800	
31		40 mA	40 mA	400Hz	0.4 %	± 200	4	39.8200	～ 40.1800	
32		400 mA	400 mA	400Hz	0.4 %	± 200	3	398.200	～ 401.800	
33		4000 mA	* 4000 mA	400Hz	0.4 %	± 200	2	3982.00	～ 4018.00	
34	OHM	40 Ω	10 Ω	4W	0.025 %	± 10	4	9.9965	～ 10.0035	
35		40 Ω	* 19 Ω	4W	0.025 %	± 10	4	18.9942	～ 19.0058	
36		400 Ω	100 Ω	4W	0.014 %	± 3	3	99.983	～ 100.017	
37		400 Ω	* 190 Ω	4W	0.014 %	± 3	3	189.970	～ 190.030	
38		4 kΩ	1 kΩ	4W	0.014 %	± 3	5	0.99983	～ 1.00017	
39		4 kΩ	* 1.9 kΩ	4W	0.014 %	± 3	5	1.89970	～ 1.90030	
40		40 kΩ	10 kΩ	4W	0.014 %	± 3	4	9.9983	～ 10.0017	
41		40 kΩ	* 19 kΩ	4W	0.014 %	± 3	4	18.9970	～ 19.0030	
42		400 kΩ	100 kΩ	4W	0.015 %	± 3	3	99.982	～ 100.018	
43		400 kΩ	* 190 kΩ	4W	0.015 %	± 3	3	189.968	～ 190.032	
44		4000 kΩ	1000 kΩ	2W	0.033 %	± 10	2	999.57	～ 1000.43	
45		4000 kΩ	* 1900 kΩ	2W	0.033 %	± 10	2	1899.27	～ 1900.73	
46		40 MΩ	10 MΩ	2W	0.25 %	± 20	4	9.9730	～ 10.0270	
47		40 MΩ	* 19 MΩ	2W	0.25 %	± 20	4	18.9505	～ 19.0495	
48		400 MΩ	* 100 MΩ	2W	1.5 %	± 50	3	98.450	～ 101.550	

*はNOTEを参照して下さい。

校正手順作成用 許容値表

型 式	VOAC7511
桁 数	5 1 / 2桁
フルスケール	409999

表示精度 (23℃±5℃ 1年間)

手順 NO	機能	レンジ 単位	指示値 単位	パラメータ (周波数)	精度 カウント小数点		許容値		
					読みエラー%	±エラー 以下	最小値 ~	最大値	
1	DCV	400 mV	400 mV	N	0.012 %	± 5 3	399.947 ~	400.053	
2		4 V	4 V	N	0.012 %	± 2 5	3.99950 ~	4.00050	
3		40 V	40 V	L	0.016 %	± 5 4	39.9931 ~	40.0069	
4			35 V	L	0.016 %	± 5 4	34.9939 ~	35.0061	
5			30 V	L	0.016 %	± 5 4	29.9947 ~	30.0053	
6			25 V	L	0.016 %	± 5 4	24.9955 ~	25.0045	
7			20 V	L	0.016 %	± 5 4	19.9963 ~	20.0037	
8			15 V	L	0.016 %	± 5 4	14.9971 ~	15.0029	
9			10 V	L	0.016 %	± 5 4	9.9979 ~	10.0021	
10			5 V	L	0.016 %	± 5 4	4.9987 ~	5.0013	
11			-40 V	L	0.016 %	± 5 4	-40.0069 ~	-39.9931	
12			400 V	400 V	N	0.016 %	± 2 3	399.934 ~	400.066
13			1000 V	1000 V	N	0.016 %	± 2 2	999.82 ~	1000.18
14	DCA	4 mA	4 mA	N	0.08 %	± 7 5	3.99673 ~	4.00327	
15		40 mA	40 mA	N	0.08 %	± 7 4	39.9673 ~	40.0327	
16		400 mA	400 mA	N	0.08 %	± 7 3	399.673 ~	400.327	
17		4000 mA	1900 mA	N	0.08 %	± 7 2	1898.41 ~	1901.59	
18		4000 mA	* 4000 mA	N	0.13 %	± 7 2	3994.73 ~	4005.27	
19	OHM	40 Ω	10 Ω	4W	0.025 %	± 10 4	9.9965 ~	10.0035	
20		40 Ω	* 19 Ω	4W	0.025 %	± 10 4	18.9942 ~	19.0058	
21		400 Ω	100 Ω	4W	0.014 %	± 3 3	99.983 ~	100.017	
22		400 Ω	* 190 Ω	4W	0.014 %	± 3 3	189.970 ~	190.030	
23		4 kΩ	1 kΩ	4W	0.014 %	± 3 5	0.99983 ~	1.00017	
24		4 kΩ	* 1.9 kΩ	4W	0.014 %	± 3 5	1.89970 ~	1.90030	
25		40 kΩ	10 kΩ	4W	0.014 %	± 3 4	9.9983 ~	10.0017	
26		40 kΩ	* 19 kΩ	4W	0.014 %	± 3 4	18.9970 ~	19.0030	
27		400 kΩ	100 kΩ	4W	0.015 %	± 3 3	99.982 ~	100.018	
28		400 kΩ	* 190 kΩ	4W	0.015 %	± 3 3	189.968 ~	190.032	
29		4000 kΩ	1000 kΩ	2W	0.033 %	± 10 2	999.57 ~	1000.43	
30		4000 kΩ	* 1900 kΩ	2W	0.033 %	± 10 2	1899.27 ~	1900.73	
31		40 MΩ	10 MΩ	2W	0.25 %	± 20 4	9.9730 ~	10.0270	
32		40 MΩ	* 19 MΩ	2W	0.25 %	± 20 4	18.9505 ~	19.0495	
33		400 MΩ	* 100 MΩ	2W	1.5 %	± 50 3	98.450 ~	101.550	

*はNOTEを参照して下さい。

校正手順作成用 許容値表

型式	VOAC7512
桁数	5 1 / 2桁
フルスケール	409999

表示確度 (23℃±5℃ 1年間)

手順 NO	機能	レンジ 単位	指示値 単位	パラメータ (周波数)	確度 カウント小数点			許容値		
					読みエラー%	±エラー	以下	最小値	～ 最大値	
1	DCV	40 mV	40 mV	N	0.025 %	± 10	4	39.9890	～ 40.0110	
2		400 mV	400 mV	N	0.012 %	± 5	3	399.947	～ 400.053	
3		4 V	4 V	N	0.012 %	± 2	5	3.99950	～ 4.00050	
4		40 V	40 V	L	0.016 %	± 5	4	39.9931	～ 40.0069	
5			35 V	L	0.016 %	± 5	4	34.9939	～ 35.0061	
6			30 V	L	0.016 %	± 5	4	29.9947	～ 30.0053	
7			25 V	L	0.016 %	± 5	4	24.9955	～ 25.0045	
8			20 V	L	0.016 %	± 5	4	19.9963	～ 20.0037	
9			15 V	L	0.016 %	± 5	4	14.9971	～ 15.0029	
10			10 V	L	0.016 %	± 5	4	9.9979	～ 10.0021	
11			5 V	L	0.016 %	± 5	4	4.9987	～ 5.0013	
12			-40 V	L	0.016 %	± 5	4	-40.0069	～ -39.9931	
13			400 V	400 V	N	0.016 %	± 2	3	399.934	～ 400.066
14			1000 V	1000 V	N	0.016 %	± 2	2	999.82	～ 1000.18
15	ACV	400 mV	400 mV	60 Hz	0.25 %	± 150	3	398.850	～ 401.150	
16			400 mV	400 Hz	0.2 %	± 150	3	399.050	～ 400.950	
17			400 mV	50 kHz	0.5 %	± 300	3	397.700	～ 402.300	
18		4 V	4 V	60 Hz	0.25 %	± 150	5	3.98850	～ 4.01150	
19			4 V	400 Hz	0.2 %	± 150	5	3.99050	～ 4.00950	
20			4 V	50 kHz	0.5 %	± 300	5	3.97700	～ 4.02300	
21		40 V	40 V	60 Hz	0.25 %	± 150	4	39.8850	～ 40.1150	
22			40 V	400 Hz	0.2 %	± 150	4	39.9050	～ 40.0950	
23			* 40 V	50 kHz	0.5 %	± 300	4	39.7700	～ 40.2300	
24		400 V	400 V	400 Hz	0.25 %	± 150	3	398.850	～ 401.150	
25		750 V	750 V	400 Hz	0.25 %	± 150	2	746.62	～ 753.38	
26	DCA	4 mA	4 mA	N	0.08 %	± 7	5	3.99673	～ 4.00327	
27		40 mA	40 mA	N	0.08 %	± 7	4	39.9673	～ 40.0327	
28		400 mA	400 mA	N	0.08 %	± 7	3	399.673	～ 400.327	
29		4000 mA	1900 mA	N	0.08 %	± 7	2	1898.41	～ 1901.59	
30		4000 mA	* 4000 mA	N	0.13 %	± 7	2	3994.73	～ 4005.27	
31	ACA	4 mA	4 mA	400 Hz	0.4 %	± 200	5	3.98200	～ 4.01800	
32		40 mA	40 mA	400 Hz	0.4 %	± 200	4	39.8200	～ 40.1800	
33		400 mA	400 mA	400 Hz	0.4 %	± 200	3	398.200	～ 401.800	
34		4000 mA	4000 mA	400 Hz	0.4 %	± 200	2	3982.00	～ 4018.00	
35	OHM	40 Ω	10 Ω	4W	0.025 %	± 10	4	9.9965	～ 10.0035	
36		40 Ω	* 19 Ω	4W	0.025 %	± 10	4	18.9942	～ 19.0058	
37		400 Ω	100 Ω	4W	0.014 %	± 3	3	99.983	～ 100.017	
38		400 Ω	* 190 Ω	4W	0.014 %	± 3	3	189.970	～ 190.030	
39		4 kΩ	1 kΩ	4W	0.014 %	± 3	5	0.99983	～ 1.00017	
40		4 kΩ	* 1.9 kΩ	4W	0.014 %	± 3	5	1.89970	～ 1.90030	
41		40 kΩ	10 kΩ	4W	0.014 %	± 3	4	9.9983	～ 10.0017	
42		40 kΩ	* 19 kΩ	4W	0.014 %	± 3	4	18.9970	～ 19.0030	
43		400 kΩ	100 kΩ	4W	0.015 %	± 3	3	99.982	～ 100.018	
44		400 kΩ	* 190 kΩ	4W	0.015 %	± 3	3	189.968	～ 190.032	
45		4000 kΩ	1000 kΩ	2W	0.033 %	± 10	2	999.57	～ 1000.43	
46		4000 kΩ	* 1900 kΩ	2W	0.033 %	± 10	2	1899.27	～ 1900.73	
47		40 MΩ	10 MΩ	2W	0.25 %	± 20	4	9.9730	～ 10.0270	
48		40 MΩ	* 19 MΩ	2W	0.25 %	± 20	4	18.9505	～ 19.0495	

49		400 MΩ	* 100 MΩ	2W	1.5 % ± 50	3	98.450 ~	101.550
----	--	--------	----------	----	------------	---	----------	---------

*はNOTEを参照して下さい。

校正手順作成用 許容値表

型 式	VOAC7513
桁 数	5 1 / 2桁
フルスケール	4 0 9 9 9 9

表示確度 (23℃±5℃ 1年間)

手順 NO	機能	レンジ 単位	指示値 単位	パラメータ (周波数)	確度			許容値		
					読みエラー%	±エラー	以下	最小値 ~	最大値	
1	DCV	40 mV	40 mV	N	0.025 %	± 10	4	39.9890 ~	40.0110	
2		400 mV	400 mV	N	0.012 %	± 5	3	399.947 ~	400.053	
3		4 V	4 V	N	0.012 %	± 2	5	3.99950 ~	4.00050	
4		40 V	40 V	L	0.016 %	± 5	4	39.9931 ~	40.0069	
5				35 V	L	0.016 %	± 5	4	34.9939 ~	35.0061
6				30 V	L	0.016 %	± 5	4	29.9947 ~	30.0053
7				25 V	L	0.016 %	± 5	4	24.9955 ~	25.0045
8				20 V	L	0.016 %	± 5	4	19.9963 ~	20.0037
9				15 V	L	0.016 %	± 5	4	14.9971 ~	15.0029
10				10 V	L	0.016 %	± 5	4	9.9979 ~	10.0021
11				5 V	L	0.016 %	± 5	4	4.9987 ~	5.0013
12				-40 V	L	0.016 %	± 5	4	-40.0069 ~	-39.9931
13			400 V	400 V	N	0.016 %	± 2	3	399.934 ~	400.066
14			1000 V	1000 V	N	0.016 %	± 2	2	999.82 ~	1000.18
15	ACV	400 mV	400 mV	60 Hz	0.25 %	± 150	3	398.850 ~	401.150	
16			400 mV	400 Hz	0.2 %	± 150	3	399.050 ~	400.950	
17			400 mV	50 kHz	0.5 %	± 300	3	397.700 ~	402.300	
18			400 mV	100 kHz	2.5 %	± 1000	3	389.000 ~	411.000	
19			4 V	4 V	60 Hz	0.25 %	± 150	5	3.98850 ~	4.01150
20				4 V	400 Hz	0.2 %	± 150	5	3.99050 ~	4.00950
21				4 V	50 kHz	0.5 %	± 300	5	3.97700 ~	4.02300
22			*	4 V	100 kHz	2.5 %	± 1000	5	3.89000 ~	4.11000
23			40 V	40 V	60 Hz	0.25 %	± 150	4	39.8850 ~	40.1150
24				40 V	400 Hz	0.2 %	± 150	4	39.9050 ~	40.0950
25			*	40 V	50 kHz	0.5 %	± 300	4	39.7700 ~	40.2300
26			*	40 V	100 kHz	2.5 %	± 1000	4	38.9000 ~	41.1000
27			400 V	400 V	400 Hz	0.25 %	± 150	3	398.850 ~	401.150
28			750 V	750 V	400 Hz	0.25 %	± 150	2	746.62 ~	753.38
29	DCA	4 mA	4 mA	N	0.08 %	± 7	5	3.99673 ~	4.00327	
30		40 mA	40 mA	N	0.08 %	± 7	4	39.9673 ~	40.0327	
31		400 mA	400 mA	N	0.08 %	± 7	3	399.673 ~	400.327	
32		4000 mA	1900 mA	N	0.08 %	± 7	2	1898.41 ~	1901.59	
33		4000 mA	* 4000 mA	N	0.13 %	± 7	2	3994.73 ~	4005.27	
34	ACA	4 mA	4 mA	400 Hz	0.4 %	± 200	5	3.98200 ~	4.01800	
35		40 mA	40 mA	400 Hz	0.4 %	± 200	4	39.8200 ~	40.1800	
36		400 mA	400 mA	400 Hz	0.4 %	± 200	3	398.200 ~	401.800	
37		4000 mA	* 4000 mA	400 Hz	0.4 %	± 200	2	3982.00 ~	4018.00	
38	OHM	40 Ω	10 Ω	4W	0.025 %	± 10	4	9.9965 ~	10.0035	
39		40 Ω	* 19 Ω	4W	0.025 %	± 10	4	18.9942 ~	19.0058	
40		400 Ω	100 Ω	4W	0.014 %	± 3	3	99.983 ~	100.017	
41		400 Ω	* 190 Ω	4W	0.014 %	± 3	3	189.970 ~	190.030	
42		4 kΩ	1 kΩ	4W	0.014 %	± 3	5	0.99983 ~	1.00017	
43		4 kΩ	* 1.9 kΩ	4W	0.014 %	± 3	5	1.89970 ~	1.90030	
44		40 kΩ	10 kΩ	4W	0.014 %	± 3	4	9.9983 ~	10.0017	
45		40 kΩ	* 19 kΩ	4W	0.014 %	± 3	4	18.9970 ~	19.0030	
46		400 kΩ	100 kΩ	4W	0.015 %	± 3	3	99.982 ~	100.018	
47		400 kΩ	* 190 kΩ	4W	0.015 %	± 3	3	189.968 ~	190.032	
48		4000 kΩ	1000 kΩ	2W	0.033 %	± 10	2	999.57 ~	1000.43	
49		4000 kΩ	* 1900 kΩ	2W	0.033 %	± 10	2	1899.27 ~	1900.73	
50		40 MΩ	10 MΩ	2W	0.25 %	± 20	4	9.9730 ~	10.0270	
51		40 MΩ	* 19 MΩ	2W	0.25 %	± 20	4	18.9505 ~	19.0495	

52		400 MΩ	* 100 MΩ	2W	1.5 % ± 50	3	98.450 ~	101.550
----	--	--------	----------	----	------------	---	----------	---------

*はNOTEを参照して下さい。

校正手順作成用 許容値表

型 式	SC7502
桁 数	4 1 / 2桁
フルスケール	40999

表示確度 (23℃±5℃ 1年間)

手順 NO	機能	レンジ 単位	指示値 単位	パラメータ (周波数)	確度 カウント小数点		許容値		
					読みエラー%	±エラー 以下	最小値	～ 最大値	
1	DCV	40 mV	40 mV	N	0.04 %	± 5	3	39.979 ~ 40.021	
2		400 mV	400 mV	N	0.04 %	± 2	2	399.82 ~ 400.18	
3		4 V	4 V	N	0.04 %	± 2	4	3.9982 ~ 4.0018	
4		40 V	40 V	L	0.04 %	± 2	3	39.982 ~ 40.018	
5				35 V	L	0.04 %	± 2	3	34.984 ~ 35.016
6				30 V	L	0.04 %	± 2	3	29.986 ~ 30.014
7				25 V	L	0.04 %	± 2	3	24.988 ~ 25.012
8				20 V	L	0.04 %	± 2	3	19.990 ~ 20.010
9				15 V	L	0.04 %	± 2	3	14.992 ~ 15.008
10				10 V	L	0.04 %	± 2	3	9.994 ~ 10.006
11				5 V	L	0.04 %	± 2	3	4.996 ~ 5.004
12				-40 V	L	0.04 %	± 2	3	-40.018 ~ -39.982
13			400 V	400 V	L	0.04 %	± 2	2	399.82 ~ 400.18
14			1000 V	1000 V	L	0.04 %	± 2	1	999.4 ~ 1000.6
15	ACV	400 mV	400 mV	60 Hz	0.4 %	± 30	2	398.10 ~ 401.90	
16			400 mV	400 Hz	0.2 %	± 30	2	398.90 ~ 401.10	
17			400 mV	50 kHz	0.4 %	± 30	2	398.10 ~ 401.90	
18			4 V	4 V	60 Hz	0.4 %	± 30	4	3.9810 ~ 4.0190
19				4 V	400 Hz	0.2 %	± 30	4	3.9890 ~ 4.0110
20				4 V	50 kHz	0.4 %	± 30	4	3.9810 ~ 4.0190
21			40 V	40 V	60 Hz	0.4 %	± 30	3	39.810 ~ 40.190
22				40 V	400 Hz	0.2 %	± 30	3	39.890 ~ 40.110
23				* 40 V	50 kHz	0.4 %	± 30	3	39.810 ~ 40.190
24			400 V	400 V	400 Hz	0.2 %	± 30	2	398.90 ~ 401.10
25			750 V	750 V	400 Hz	0.2 %	± 30	1	745.5 ~ 754.5
26	OHM	400 Ω	100 Ω	2W	0.08 %	± 30	2	99.62 ~ 100.38	
27		400 Ω	* 190 Ω	2W	0.08 %	± 30	2	189.55 ~ 190.45	
28			4 kΩ	1 kΩ	2W	0.06 %	± 2	4	0.9992 ~ 1.0008
29			4 kΩ	* 1.9 kΩ	2W	0.06 %	± 2	4	1.8987 ~ 1.9013
30			40 kΩ	10 kΩ	2W	0.06 %	± 2	3	9.992 ~ 10.008
31			40 kΩ	* 19 kΩ	2W	0.06 %	± 2	3	18.987 ~ 19.013
32			400 kΩ	100 kΩ	2W	0.06 %	± 2	2	99.92 ~ 100.08
33			400 kΩ	* 190 kΩ	2W	0.06 %	± 2	2	189.87 ~ 190.13
34			4000 kΩ	1000 kΩ	2W	0.4 %	± 5	1	995.5 ~ 1004.5
35			4000 kΩ	* 1900 kΩ	2W	0.4 %	± 5	1	1891.9 ~ 1908.1
36			40 MΩ	10 MΩ	2W	0.4 %	± 10	3	9.950 ~ 10.050
37			40 MΩ	* 19 MΩ	2W	0.4 %	± 10	3	18.914 ~ 19.086

*はNOTEを参照して下さい。