

新抵抗計ご紹介

AE-162F (AE-162E後継機種)



AE-162Eからの主な変更点

CPU基板刷新

* 測定基板は実績のあるAE-162Eと同じ基板を使用

⇒ **測定時間短縮** (測定の再現性は変化なし)

[新CPU基板]



制御基板を162F基板
に置き換え



既設AE-162Eの
測定時間短縮
も可能

その他の変更点

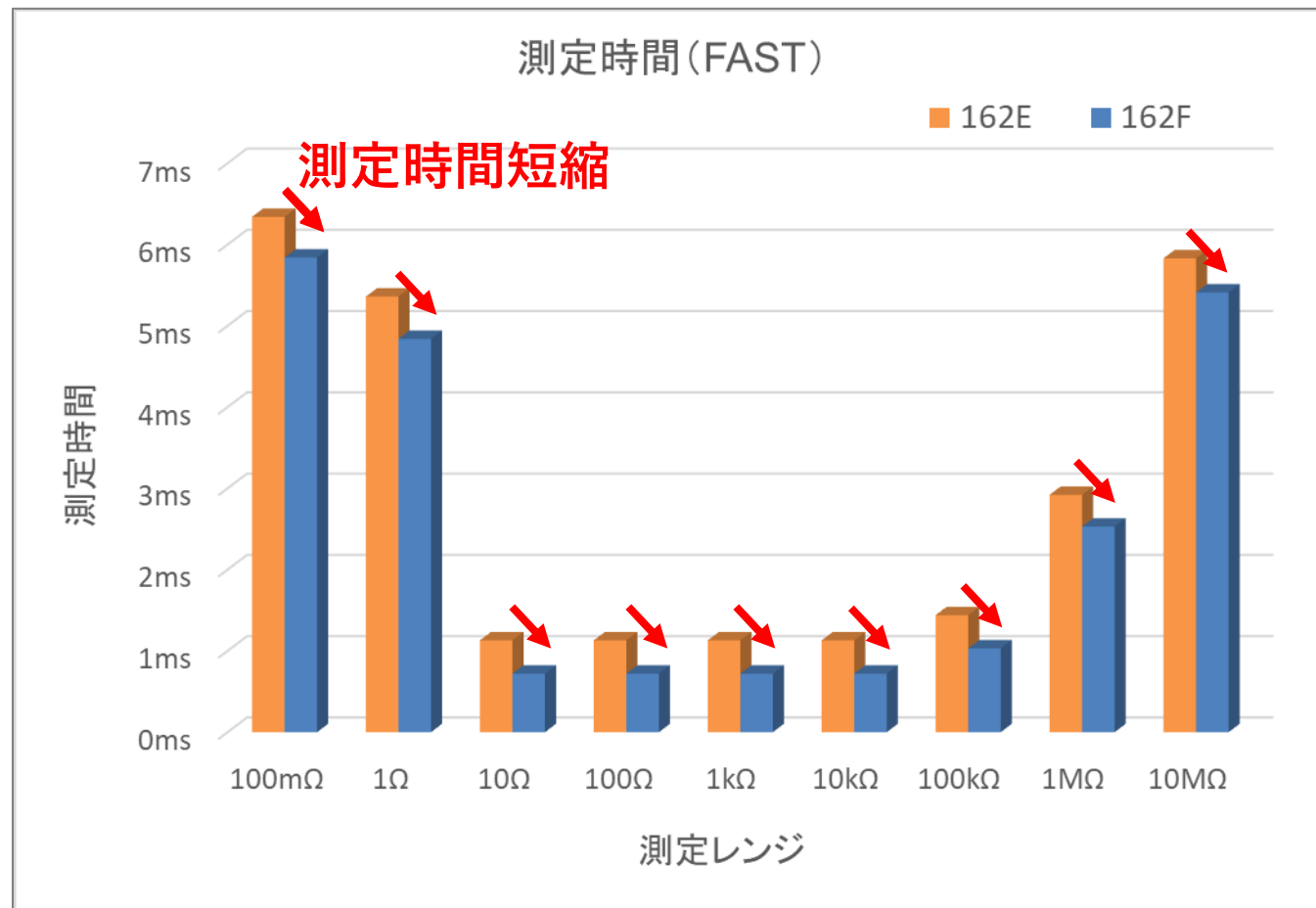
- ・ RS232C データ長さ設定のみ変更

RS232C通信設定	AE-162F	AE-162E
データ長さ	8ビット固定	7ビット/8ビット選択

*その他の設定はAE-162Eと同じ

【測定時間短縮】

CPU変更により処理速度が速くなり、測定時間が短縮された。



【繰り返し再現性試験】

測定時間を短縮しても、繰り返し再現性は従来と同じ。

◎測定速度設定：FAST

レンジ	試験値※1	スタンダード値		規格値	従来CPU測定値		ばらつき幅	新CPU測定値		ばらつき幅
		スタンダード設定値	(試験値-スタンダード設定値)/ (スタンダード設定値)		MIN値	MAX値		MIN値	MAX値	
100 mΩ	9.999943 mΩ	10.10 mΩ	-0.9901%	± 0.54 %	-1.09%	-0.83%	0.26%	-1.13%	-0.87%	0.26%
	100.00114 mΩ	100.00 mΩ	0.0000%	± 0.13 %	-0.02%	0.00%	0.02%	-0.01%	0.01%	0.02%
1 Ω	0.10000114 Ω	0.1010 Ω	-0.9901%	± 0.22 %	-1.00%	-0.97%	0.03%	-1.01%	-0.98%	0.03%
	1.0000009 Ω	1.0000 Ω	0.0020%	± 0.09 %	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
10 Ω	1.0000009 Ω	1.010 Ω	-0.9881%	± 0.22 %	-1.00%	-0.99%	0.01%	-1.00%	-0.99%	0.01%
	10.000015 Ω	10.000 Ω	0.0020%	± 0.09 %	0.00%	0.01%	0.01%	-0.01%	0.00%	0.01%
100 Ω	10.000015 Ω	10.10 Ω	-0.9881%	± 0.07 %	-1.00%	-0.99%	0.01%	-1.00%	-0.99%	0.01%
	100.00023 Ω	100.00 Ω	0.0020%	± 0.07 %	-0.01%	0.00%	0.01%	-0.01%	0.00%	0.01%
1 kΩ	0.10000023 kΩ	0.1010 kΩ	-0.9881%	± 0.07 %	-1.00%	-0.99%	0.01%	-1.00%	-0.99%	0.01%
	0.9999992 kΩ	1.0000 kΩ	0.0010%	± 0.07 %	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
10 kΩ	0.9999992 kΩ	1.010 kΩ	-0.9891%	± 0.07 %	-1.00%	-0.99%	0.01%	-1.00%	-0.99%	0.01%
	9.999964 kΩ	10.000 kΩ	0.0030%	± 0.07 %	-0.01%	0.00%	0.01%	-0.01%	0.00%	0.01%
100 kΩ	9.999964 kΩ	10.100 kΩ	-0.9871%	± 0.07 %	-1.00%	-0.99%	0.01%	-1.00%	-0.99%	0.01%
	100.00041 kΩ	100.000 kΩ	-0.0005%	± 0.07 %	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
1 MΩ	0.10000041 MΩ	0.1010 MΩ	-0.9906%	± 0.12 %	-0.99%	-0.99%	0.00%	-0.99%	-0.99%	0.00%
	1.0000004 MΩ	1.0000 MΩ	0.0020%	± 0.12 %	0.00%	0.01%	0.01%	0.00%	0.01%	0.01%
10 MΩ	1.0000004 MΩ	1.010 MΩ	-0.9881%	± 0.37 %	-1.00%	-0.98%	0.02%	-0.99%	-0.97%	0.02%
	10.00000 MΩ	10.000 MΩ	-0.0004%	± 0.37 %	-0.01%	0.00%	0.01%	-0.01%	0.00%	0.01%

【繰り返し再現性試験】

SLOWも同様に、繰り返し再現性は従来と同じ。

◎測定速度設定：SLOW

レンジ	試験値※1	スタンダード値		規格値	従来CPU測定値		ばらつき幅	新CPU測定値		ばらつき幅
		スタンダード設定値	(試験値-スタンダード設定値)/ (スタンダード設定値)		MIN値	MAX値		MIN値	MAX値	
100 mΩ	9.999943 mΩ	10.10 mΩ	-0.9901%	± 0.36 %	-1.07%	-0.88%	0.19%	-1.08%	-0.89%	0.19%
	100.00114 mΩ	100.00 mΩ	0.0000%	± 0.09 %	-0.01%	0.01%	0.02%	-0.02%	0.00%	0.02%
1 Ω	0.10000114 Ω	0.1010 Ω	-0.9901%	± 0.19 %	-1.00%	-0.98%	0.02%	-1.00%	-0.98%	0.02%
	1.0000009 Ω	1.0000 Ω	0.0020%	± 0.06 %	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
10 Ω	1.0000009 Ω	1.010 Ω	-0.9881%	± 0.19 %	-1.00%	-0.99%	0.01%	-1.00%	-0.99%	0.01%
	10.000015 Ω	10.000 Ω	0.0020%	± 0.06 %	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
100 Ω	10.000015 Ω	10.10 Ω	-0.9881%	± 0.04 %	-0.99%	-0.99%	0.00%	-0.99%	-0.99%	0.00%
	100.00023 Ω	100.00 Ω	0.0020%	± 0.04 %	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
1 kΩ	0.10000023 kΩ	0.1010 kΩ	-0.9881%	± 0.04 %	-0.99%	-0.99%	0.00%	-0.99%	-0.99%	0.00%
	0.9999992 kΩ	1.0000 kΩ	0.0010%	± 0.04 %	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
10 kΩ	0.9999992 kΩ	1.010 kΩ	-0.9891%	± 0.04 %	-0.99%	-0.99%	0.00%	-0.99%	-0.99%	0.00%
	9.999964 kΩ	10.000 kΩ	0.0030%	± 0.04 %	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
100 kΩ	9.999964 kΩ	10.100 kΩ	-0.9871%	± 0.04 %	-0.99%	-0.99%	0.00%	-0.99%	-0.99%	0.00%
	100.00041 kΩ	100.000 kΩ	-0.0005%	± 0.04 %	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
1 MΩ	0.10000041 MΩ	0.1010 MΩ	-0.9906%	± 0.04 %	-0.99%	-0.99%	0.00%	-0.99%	-0.99%	0.00%
	1.0000004 MΩ	1.0000 MΩ	0.0020%	± 0.04 %	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
10 MΩ	1.0000004 MΩ	1.010 MΩ	-0.9881%	± 0.06 %	-0.99%	-0.99%	0.00%	-0.99%	-0.99%	0.00%
	10.00000 MΩ	10.000 MΩ	-0.0004%	± 0.06 %	-0.01%	0.00%	0.01%	-0.01%	0.00%	0.01%
100 MΩ	10.00000 MΩ	10.10 MΩ	-0.9905%	± 0.18 %	-1.00%	-0.98%	0.02%	-1.00%	-0.98%	0.02%
	100.002 MΩ	100.00 MΩ	0.0000%	± 0.18 %	0.00%	0.01%	0.01%	0.00%	0.01%	0.01%

【今後の機種切り換えについて】

・ AE-162Eの販売終了時期は、追ってご連絡致します。

・ 既存のAE-162Eの制御基板を交換することによって、測定時間短縮が可能です。基板交換についてもご検討いただければ幸いです。

【問合せ先】

本社

〒612-8448 京都市伏見区竹田東小屋ノ内町3 4 番地

TEL 075-612-0710

E-MAIL sales@ae-mic.com