

高い測定精度

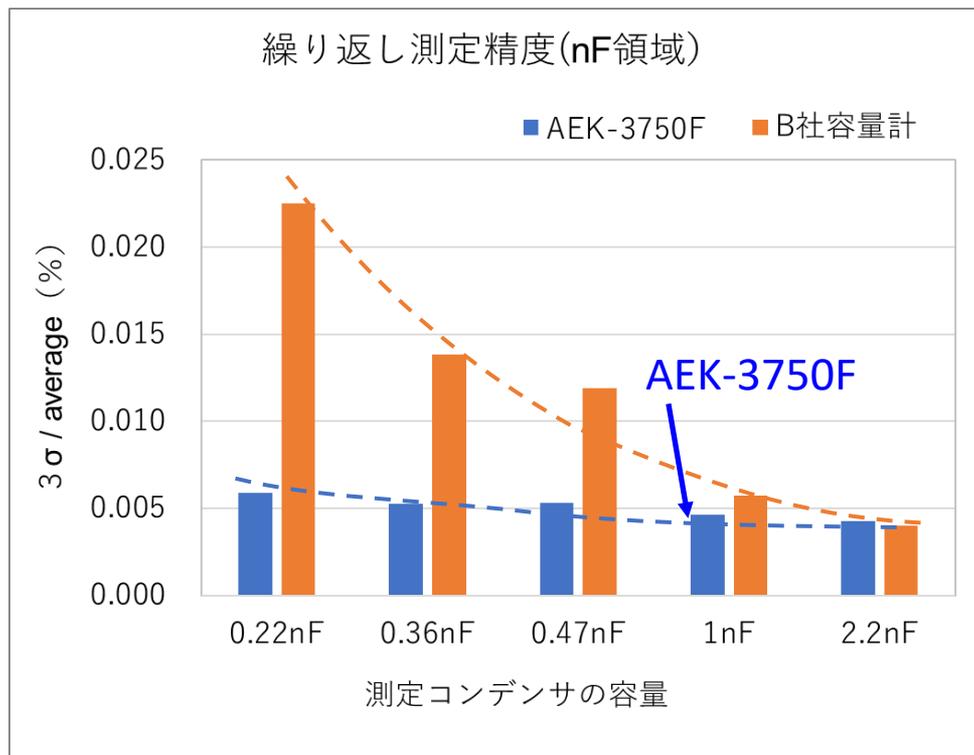
測定時間の高速化

機能の充実

他社機との測定精度比較 : 弊社での測定結果

測定条件:

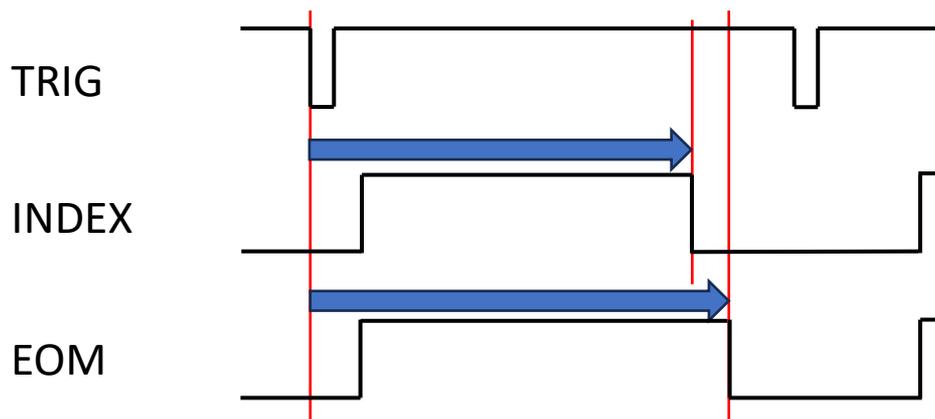
- ・ 同一コンデンサを繰り返し100回測定
- ・ 1kHz 1V 非同期 (測定速度設定 FAST)



優れた測定精度が得られている。

【測定時間の高速化】

速度 (1kHz非同期)	AEK-3750F	B社容量計	弊社容量計 AE-365E
測定トリガから アナログ計測終了信号 (INDEX) まで	1. 1 m s	1. 2 5 m s	1. 1 m s
測定トリガから 測定終了信号 (EOM) まで	1. 6 m s	2. 2 5 m s	1. 9 m s



- 測定開始からアナログ計測終了信号 (INDEX) までの時間、測定終了信号 (EOM) までの時間が、共に短い

【機能の充実】

機能	AEK-3750F	弊社容量計 AE-365E
表示桁数	6桁	4桁
4端子コンタクトチェック	○	○
Low-リジェクト	○	×
チャタリング検出	○	×
トリガ同期モード	○	×
BIN分類	○	×
LAN、USBインターフェイス	○	×

従来機に比べて大幅に機能の充実化を図っている

【（参考）特徴と仕様】

特徴

- 高速測定：測定開始からINDEX信号OFFまで1.1ms、判定信号確定まで約1.6ms
- 高分解能：C測定範囲：0.00000pF～200.000μF、tan δ 測定値表示範囲：0.000～100.000%
- コンパレータ【HI/GO/LO】、BIN分類機能【BIN14分類およびHI / LO分類】選択可能
- 測定異常検知によるプローブ接触不良検出機能 / 4端子コンタクトチェック機能
- トリガー同期測定モード：突入電流防止とMLCCの残留電圧ゼロ測定が可能
- オープン/ショート/ロード補正およびドリフト量補正機能搭載
- 多彩な測定レンジ/測定電圧構成

測定方式	4端子測定方式
測定周波数	120Hz：±0.04% / 1kHz：±0.01% 正弦波
測定信号出力インピーダンス	約5Ω
補正機能	オープン/ショート/ロード、ドリフト量補正機能
フルスケールおよびゼロ温度係数	±100ppm/°C以内
基本確度	代表レンジ【C：±0.09%rdg±10 digits】 / 【tan δ：±0.16%】（周囲温度23°C±5°C）
1kHz / FAST測定時間 (外部トリガー入力時)	トリガー非同期測定【測定開始からINDEX信号出力まで：約1.1ms、EOC信号出力まで：約1.6ms】 トリガー同期測定【測定開始からINDEX信号出力まで：約1.9ms、EOC信号出力まで：約1.9ms】
コンパレータ機能	【HI/GO/LOモード】 / 【BIN 14分類モード】
標準インターフェース	ハンドラI/O、RS-232C、USB、LAN
使用周囲環境	温度：0°C～+40°C、湿度：80%以下（結露無きこと）
所要電源	AC 88V～264V、50～60Hz、約175VA
外形寸法/重量	250(W)×99(H)×300(D)mm（ゴム足等の突起物は含みません。） / 約3kg

【 (参考) レンジ 】

測定レンジ	120Hz		1kHz			Capacitance 表示範囲	Capacitance 測定推奨範囲
	0.5V	1 V	0.5V	1 V	5V		
2pF					○	0.00000pF ~ 2.00000pF	0pF ~ 2.00000pF
4pF					○	0.00000pF ~ 4.00000pF	2.00001pF ~ 4.00000pF
20pF			○	○	○	0.00000pF ~ 20.0000pF	4.00001pF ~ 20.0000pF
40pF			○	○	○	0.00000pF ~ 40.0000pF	20.0001pF ~ 40.0000pF
200pF	○	○	○	○	○	0.000pF ~ 200.000pF	40.0001pF ~ 200.000pF
400pF	○	○	○	○	○	0.000pF ~ 400.000pF	200.001pF ~ 400.000pF
2nF	○	○	○	○	○	0.00000nF ~ 2.00000nF	400.001pF ~ 2.00000nF
4nF	○	○	○	○	○	0.00000nF ~ 4.00000nF	2.00001nF ~ 4.00000nF
20nF	○	○	○	○	○	0.0000nF ~ 20.0000nF	4.00001nF ~ 20.0000nF
40nF	○	○	○	○		0.0000nF ~ 40.0000nF	20.0001nF ~ 40.0000nF
200nF	○	○	○	○		0.000nF ~ 200.000nF	40.0001nF ~ 200.000nF
400nF	○	○	○	○		0.000nF ~ 400.000nF	200.001nF ~ 400.000nF
2μF	○	○	○	○		0.00000μF ~ 2.00000μF	400.001nF ~ 2.00000μF
4μF	○	○	○	○		0.00000μF ~ 4.00000μF	2.00001μF ~ 4.00000μF
20μF	○	○	○	○		0.0000μF ~ 20.0000μF	4.00001μF ~ 20.0000μF
40μF	○	○	○			0.0000μF ~ 40.0000μF	20.0001μF ~ 40.0000μF
60μF				○		0.0000μF ~ 60.0000μF	40.0001μF ~ 60.0000μF
120μF			○			0.000μF ~ 120.000μF	60.0001μF ~ 120.000μF
200μF	○	○	●	●		0.000μF ~ 200.000μF	120.001μF ~ 200.000μF

* ○ : 定電圧モード / ● : 開放端子電圧モード

【問い合わせ先】

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