
RF035L と RF007/RF035A との比較資料

RF035L は、AM と FM 試験オプションを実装した RF035A からスペクトラムアナライザ、FFT アナライザ機能を削除した狭帯域アナログ方式専用の廉価版モデルです。弊社製品 RF007 のほぼすべてのオプション搭載品と同等以上の機能をもち、AM 無線機の測定も可能な後継機種としてお使いいただくことができます。

■RF007 ユーザへの便利な情報

- ・ RF007 ソフトウェア開発キット (SDK) で作成されたコマンドにも対応（一部コマンド非対応があります）していますので、RF007 で作成されたプログラムの流用もスムーズに行うことができます。

【注意】 RF035L の制御には SDK バージョン 01.10 以降が必要になります)

- ・ RF007 と無線機の接続に使用している、AF ケーブル（片端 Dsub9 ピンオス）がそのまま使える変換ケーブル（Dsub15/9 変換ケーブル（AC208））もご用意しています。

RF035A と RF035L の外観上の違いは、型名以外ではフレーム色（RF035A は青色、RF035L は灰色）が異なります。



【注意】 RF035L でのオプション注意事項

- ・ RF035L では RF035 の高電力（30W）入力オプションの対応ができません
- ・ 解析オプション等 RF035 のオプションを RF035L に追加することはできません

ラジオ コミュニケーション テスタシリーズ(RF035A/035L/007)比較

以下に各シリーズの主な違いをまとめています。

■主な測定仕様 ※印はオプション対応

項目	RF035A	RF035L	RF007
対応無線機システム	■アナログ：FM/AM ■デジタル：各種方式※	■狭帯域 FM/AM	■狭帯域 FM
測定周波数範囲	20MHz~1300MHz		50MHz~1000MHz 50MHz~1300MHz※
RF 信号発生器 出力レベル	-133~-33 dBm		-133~-63 dBm -133~-33 dBm※

■内部測定器

No.	測定器名称	RF035A	RF035L	RF007	備考
1	パワーメータ	○	○	○	#1
2	RF カウンタ	○	○	○	
3	FFT アナライザ	○	×	×	
4	アナログ変調解析器	○	FM/AM△	FM△	△：機能制限有#2
5	デジタル変調解析器	○	×	×	
6	アナログ RF 信号発生器	○	FM/AM	FM/AM	RF007 の AM はオプション
7	デジタル RF 信号発生器	○	×	×	
8	BER カウンタ	○	×	×	
9	AF 発振器	○	○	○	
10	雑音発生器	○	○	×	
11	AF カウンタ	○	○	△	△：機能制限有#3
12	AF レベル計	○	○	○	
13	歪率計	○	○	○	
14	SINAD 計	○	○	○	-
15	DCS デコーダ	○	○	○	-
16	DCS エンコーダ	○	○	×	
17	スペクトラムアナライザ	○	×	×	

#1：RF007 のパワー測定は広帯域センサ、RF035/035L のパワー測定は同調型での測定

#2：占有周波数帯域幅 10kHz 程度までの狭帯域信号の測定

#3：RF007 の AF カウンタは無線機送信信号の復調信号のみの測定

■主な測定項目 ※オプション対応を含む

TX (送信機) 試験 測定項目	A/D	RF035A	RF035L	RF007	備考
送信電力	AD	○	○	○	A/D は以下 A : アナログ D : デジタル AD : 共通測定項目 ○ : 測定可能 × : 測定不可 - : 測定対象外
送信周波数 (周波数偏差)	AD	○	○	○	
占有周波数帯域幅	AD	○	○	○	
隣接チャネル漏洩電力	AD	○	×	×	
高調波歪	AD	○	×	×	
帯域外領域スプリアス	AD	○	×	×	
近傍領域スプリアス	AD	○	×	×	
オフセットスプリアス	AD	○	×	×	
広帯域スプリアス	AD	○	×	×	
変調感度	A	○	○	○	
送信歪率、S/N	A	○	○	○	
最大周波数偏移 (FM)	A	○	○	○	
最大変調度 (AM)	A	○	○	×	
DCS デコード (FM)	A	○	○	○	
FSK エラー	D	○	-	-	
周波数偏移/偏移比 (4FSK)	D	○	-	-	
EVM/原点オフセット	D	○	-	-	

RX (受信機) 試験 測定項目	A/D	RF035A	RF035L	RF007	備考
受信出力レベル	AD	○	○	○	A/D は以下 A : アナログ D : デジタル AD : 共通測定項目 ○ : 測定可能 × : 測定不可 - : 測定対象外
副次発射	AD	○	×	×	
受信歪率、S/N	A	○	○	○	
SINAD	A	○	○	○	
NQ 感度 (FM)	A	○	○	○	
SINAD 感度	A	○	○	○	
S/N 感度 (AM)	A	○	○	×	
受信帯域幅 (FM)	A	○	○	○	
DCS エンコード (FM)	A	○	○	○	
AF 感度	D	○	-	-	
ビットエラーレート	D	○	-	-	
BER 感度	D	○	-	-	

■ その他

項目	RF035A	RF035L	RF007
USB ケーブル	Type-C		mini-B
DUT ケーブル	Dsub15		Dsub9
電源(AC アダプタ)	DC12V 1A		
RF コネクタ	N タイプのみ		SMA タイプ N タイプ (オプション)
外形寸法	231(W)*151(D)*61(H)mm		215(W)*150(D)*40(H)mm
重量	1.1kg		0.95kg

■ その他機能の差異

RF007 の機能で、RF035L にはない機能には主に以下のものがあります。

- ・ 測定値のメーター表示
- ・ 各種パラメータのショートカット機能
- ・ AF カウンタ専用の 300HzLPF (RF035L では通常の AF フィルタと共通使用になります)
- ・ RF035L では送信器試験において送信出力に対するレンジ調整動作 (Adjust Range) が必要になります。