



CellAdvisor™

JD786B RFアナライザ

スペクトラムアナライザ (標準仕様)

周波数		
周波数範囲	9kHz~8GHz	
周波数精度	± (読み出し周波数 x 内部10MHz周波数基準精度 + RBW センタリング + 2Hz + 0.5 x 水平分解能)	
内部10MHz周波数基準		
精度	±0.05ppm + 経時変化 (0~50°C)	
経時変化	±0.5ppm/年	
周波数スパン		
範囲	0Hz (ゼロスパン) 10Hz~8GHz	
分解能	1Hz	
分解能帯域幅 (RBW)		
-3dB帯域幅	1Hz~3MHz	1-3-10シーケンス
精度	±10% (公称値)	
ビデオ帯域幅 (VBW)		
-3dB帯域幅	1Hz~3MHz	1-3-10シーケンス
精度	±10% (公称値)	
単側帯波 (SSB) 位相ノイズ		
Fc 1GHz、RBW 10kHz、VBW 1kHz、RMS検出器		
搬送波オフセット:		
30kHz	-100dBc/Hz (-102dBc/Hz、代表値)	
100kHz	-105dBc/Hz (-112dBc/Hz、代表値)	
1MHz	-115dBc/Hz (-120dBc/Hz、代表値)	
測定レンジ		
	DANL~+25dBm	
入力減衰器レンジ	0~55dB、5dB刻み	
最大入力レベル		
平均連続出力	+25dBm	
DC電圧	DC ±50V	

スペクトラムアナライザ: 9kHz~8GHz

ケーブルおよびアンテナアナライザ: 5MHz~6GHz

パワーメーター: 10MHz~8GHz

仕様*条件

JD786Bの仕様は、下記条件の下で有効です。

- 少なくとも15分間電源が投入されている
- 有効な校正期間内である
- 交差なしのデータを代表値とみなす
- OSL規格に基づく校正後にケーブルおよびアンテナ測定
- 代表値および公称値は以下のように定義されます
 - 代表値: 20°C~30°Cの温度範囲で15分間ほど置かれた後、その温度範囲で動作する本計測器の期待性能
 - 公称値: 一般的な記述用語または記述パラメータ

*仕様はすべて予告なしに変更されることがあります。

表示平均ノイズレベル (DANL)	
1Hz RBW, 1Hz VBW, 50Ω終端, 0dB減衰, RMS検出器	
プリアンプ オフ 10MHz~2.4GHz >2.4GHz~ 6GHz >5GHz~7GHz >7GHz~8GHz	-140dBm (-145dBm, 代表値) -136dBm (-140dBm, 代表値) -134dBm (-138dBm, 代表値) -128dBm (-134dBm, 代表値)
プリアンプ オン 10MHz~3GHz >3GHz以上~5GHz >5GHz以上~7GHz >7GHz以上~8GHz	-160dBm (-165dBm, 代表値) -158dBm (-162dBm, 代表値) -155dBm (-158dBm, 代表値) -150dBm (-155dBm, 代表値)
表示レンジ	
対数目盛りと単位 (10分割表示)	1dB 刻みで1~20dB/分割 dBm, dBV, dBmV, dBμV
均等目盛りと単位 (10分割表示)	V, mV, mW, W
検出器	ノーマル、正ピーク、サンプル、負ピーク、RMS
トレース数	6
トレースの機能	クリア/書き込み、最大ホールド、最小ホールド、キャプチャ、ビュー読み込みのオン/オフ
全絶対振幅の確度	
プリアンプ オフ、電力レベル -50dBm以上、自動カップリング	
1MHz~8GHz	±1.3dB (±0.5dB代表値) 60分の暖機後 20~30°C ±1.0dB追加 60分の暖機後 -10~55°C
基準レベル	
設定レンジ	-120~+100dBm
設定分解能 対数目盛り 均等目盛り	0.1dB 基準レベルの1%
マーカー	
マーカーの種類	ノーマル、デルタ、デルタベア、ノイズ、周波数カウントマーカー
マーカー数	6
マーカーの機能	ピーク、次ピーク、ピーク左、ピーク右、中心/開始/終了までの最小検索マーカー
RF入力VSWR	
1MHz~8GHz	1.5:1(代表値) 減衰 20dB以上
第2高調波ひずみ	
ミキサーレベル	-25dBm
50MHz~2.6GHz	-65dBc未満(代表値)
2.6GHz以上~8GHz	-70dBc未満(代表値)

3次相互変調(3次インターセプト: TOI)		
200MHz~3GHz	+10dBm(代表値)	
3GHz以上~8GHz	+12dBm(代表値)	
スプリアス		
固有残留レスポンス		
入力終端、0dB減衰、プリアンプ オフ、10kHz時RBW、スイープ(sweep) モード	-90dBm(公称値)	
例外	164.1MHzおよび2.57264、3.2、4.5GHz時-85dBm 4.8/7.8GHz時-80dBm 85.6MHzおよび428MHz時-75dBm 85.6MHzおよび428MHz時-75dBm	
入力関連スプリアス	-70dBc未満(公称値)	
ダイナミックレンジ		
1Hz RBW時2/3 (TOI-DANL)	104dB以上	2GHz時
スイープ時間		
範囲	0.4ms~1000s 24 μs~200s	スパン = 0Hz(ゼロスパン)
確度	±2%	スパン = 0Hz(ゼロスパン)
モード	連続、単一	
ゲートスイープ		
トリガーソース	外部、ビデオ、GPS	
ゲート長	1μs~100ms	
ゲート遅延	0~100ms	
トリガー		
トリガーソース	フリーラン、ビデオ、外部	
トリガー遅延 範囲 分解能	0~200s 6μs	
測定*		
チャンネル電力		
占有周波数帯幅		
スペクトラム発射マスク		
隣接チャンネル電力		
スプリアス発射		
電界強度		
AM/FMオーディオ復調		
ルートマップ		
PIM検出		
デュアルスペクトラム		

* のCWシグナルジェネレータ(オプション003)を同時にセットアップ可能

ケーブルおよびアンテナアナライザ (標準仕様)

周波数	
範囲	5MHz~6GHz
分解能	10kHz
確度	±1ppm
データポイント	
126、251、501、1001、2001	
測定速度	
反射/DTF	1ポイント当たり1.0ms (代表値)
測定確度	
指向性補正	40dB
反射の不確定性	$\pm (0.3 + 20\log(1+10-EP/20))$ (代表値) EP = 方向性 - リターンロス測定値
出力電力	
高	5MHz~5.5GHz、0dBm (代表値) 5.5MHz~6GHz、-5dBm (代表値)
低	5MHz~6GHz、-30dBm (代表値)
ダイナミックレンジ	
反射	60dB
最大入力レベル	
平均連続出力	+25dBm (公称値)
DC電圧	DC ±50V
耐干渉性	
オンチャンネル	搬送波周波数 1.4MHz以上時+17dBm (公称値)
オン周波数	搬送波周波数から±10kHz以内で0dBm (公称値)
測定	
反射 (VSWR) VSWRレンジ リターンロスレンジ 分解能	1~65 0~60dB 0.01
障害までの距離 (DTF) 垂直VSWRレンジ 垂直リターンロスレンジ 垂直分解能 水平レンジ	1~65 1~60dB 0.010~(データポイント数 - 1) x 水平分解能 最大 = 1,500m (4,921フィート) (1.5 x 108) x (V _p)/デルタ V _p = 伝搬速度 デルタ = 終了周波数 - 開始周波数 (Hz)
ケーブルロス (1ポート) レンジ 分解能	0~30dB 0.01dB
1ポート位相 レンジ 分解能	-180~+180° 0.01°
スミスチャート 分解能	0.01

RFパワーメーター (標準仕様)

一般的なパラメータ			
表示レンジ	100~+100dBm		
オフセット範囲	0~60dB		
分解能	0.01dBまたは0.1 x W (x = m, u, p)		
内部RFパワーセンサー			
周波数範囲	10MHz~8GHz		
スパン	1kHz~100MHz		
ダイナミックレンジ	-120~+25dBm		
最大電力	+25dBm		
確度	スペクトラムアナライザと同じ		
外部RFパワーセンサー			
方向性	JD731B	JD733A	
周波数範囲	300MHz~3.8GHz	150MHz~3.5GHz	
ダイナミックレンジ	0.15~150 W (平均) 4~400 W (ピーク)	0.1~50 W (平均) 0.1~50 W (ピーク)	
コネクタの種類	両端共にN型メス		
測定の種類	順/逆方向平均電力、順方向ピーク電力、VSWR		
確度	± (読み取り値の4% + 0.05 W) ^{1,2}		
終端時			
周波数範囲	20MHz~3.8GHz		
ダイナミックレンジ	-30~+20dBm		
コネクタの種類	N型オス		
測定の種類	平均	ピーク	平均およびピーク
確度	±7% ¹		

光パワーメーター (標準仕様)

光パワーメーター			
表示レンジ	-100~+100dBm		
オフセット範囲	0~60dB		
分解能	0.01dBまたは0.1mW		
外部光パワーセンサー			
	MP-60A	MP-80A	
波長レンジ	780~1650nm		
最大許容入力レベル	+10dBm	+23dBm	
コネクタの種類	両端共にN型メス		
コネクタ入力	ユニバーサル2.5および1.25mm		
確度	±5%		

1. 25°C ±10°C時CW状態

2. 順方向電力

2ポート伝送測定 (オプション001)

周波数		
周波数範囲	5MHz~6GHz	
周波数(波長)分解能	10kHz	
出力電力		
高	5MHz~5.5GHz、0dBm(代表値) 5.5MHz~6GHz、-5dBm(代表値)	
低	5MHz~6GHz、-30dBm(代表値)	
測定速度		
ベクトル	1ポイント当たり1.6ms(代表値)	
スカラー	1ポイント当たり3.4ms(代表値)	
ダイナミックレンジ		
ベクトル	5MHz~3GHz、80dB 3GHz~6GHz、75dB	5回平均にて 5回平均にて
スカラー	5MHz~4.5GHz、 110dB以上 4.5GHz~6GHz、 105dB以上	
測定		
挿入利得/挿入損失 レンジ 分解能	-120~100dB 0.01dB	
2ポート位相 レンジ 分解能	-180~+180° 0.01°	

バイアステー (オプション002)

電圧	
電圧範囲	+12~+32V
電圧分解能	0.1V
電源	
最大8W	

CWシグナルジェネレーター (オプション003)

周波数	
周波数範囲	10MHz~5500MHz
周波数基準	最大±1ppm未満
周波数(波長)分解能	10kHz
出力電力	
範囲	10MHz~3.5GHz、-60~+10dBm 3.5MHz~5.5GHz、-60~+5dBm
ステップ	1dB
確度	±1.5dB(20~30°C)

GPSレシーバーおよびアンテナ (オプション010)

GPSインジケータ		
緯度、経度、高度		
高周波数確度		
スペクトラム、干渉、シグナルアナライザ		
GPSロック	±25ppb	
ホールドオーバー(3日間)	±50ppb (0~50°C)	衛星がロックされて から15分後
コネクタ	SMA、メス	

妨害波アナライザ (オプション011)

測定	
スペクトラムアナライザ	サウンドインジケータ、AM/FMオーディオ復調、干渉ID、スペクトラムレコーダ
スペクトログラム	最大72時間分のデータを収集
RSSI	最大72時間分のデータを収集
干渉ファインダー	
スペクトラムリプレイヤ	
デュアルスペクトログラム	

チャンネルスキャナ (オプション012)

周波数レンジ	
	1MHz~8GHz
測定レンジ	
	-110~+25dBm
測定	
チャンネルスキャナ	1~20のチャンネル
周波数スキャナ	1~20の周波数
カスタムスキャナ	1~20のチャンネルまたは周波数

Bluetooth接続 (オプション013)

パーソナルエリアネットワーク(PAN)
ファイル転送プロファイル(FTP)

WiFi接続 (オプション016)

インターフェイスタイプ	USB LAN Cardカード
インターフェイス規格	IEEE 802.11 b/g/n
チップセット	RealTek、Ralink
USBワイヤレスモード	インフラストラクチャモード
ウェブベースリモートコントロール	Internet Explorer、Chrome、Safari
インターネットプロトコルバージョン	IPv4、IPv6

EMFアナライザー (オプション050)

一般的なパラメータ		
対応アンテナ	等方向性アンテナG700050380 26MHz~3GHz	
モード	スイープ / FFT	
トレース	X軸、Y軸、Z軸、電流、等方向性、等方向性累積	
限界線	MSL、ICNIRP	
ドウェル時間	1~60秒	
測定時間	1~30分 (測定数 = 測定時間 / (ドウェル時間 x 3))	
単位	dB μ V/m、dBmV/m、dBV/m、V/m、W/m ² 、dBm/m ² 、dBW/m ² 、A/m、dBA/m、W/cm ² .	
その他	スペクトルロギングと再生 CSVにエクスポート PDFレポート生成	
測定		
オプション050とG700050380		
トレース: X軸、Y軸、Z軸、電流、等方向性、等方向性累積	等方向性EMF電力: 平均、最大、最小	累積等方向性EMF電力: 平均、最大、最小

RFoCPRI/干渉アナライザ (オプション008、060、061、062、063、064、065)

一般的なパラメータ					
光インターフェイス		デュアルSFP/SFP+ (MSA準拠のすべてのSFPモジュールをサポート)			
回線速度	614.4Mbps (1x)、1228.8Mbps (2x)		オプション008と060		
	2457.6Mbps (4x)		オプション008と061		
	3072.0Mbps (5x)		オプション008と062		
	4915.2Mbps (8x)		オプション008と063		
	6144.0Mbps (10x)		オプション008と064		
	9830.4Mbps (16x)		オプション008と065		
分解能帯域幅 (RBW)					
-3dB帯域幅		1kHz~10kHz (最大スパン3.84MHz) 1kHz ~ 100kHz (3.84MHz < スパン < 30.86MHz)	1-3-10シーケンス		
確度		±10% (公称値)			
VBW					
-3dB帯域幅		1Hz~100kHz	1-3-10シーケンス		
確度		±10% (公称値)			
CPRI/パラメータ					
IQサンプル幅		4~20 (増分1)			
マッピング方法		1および3			
TXクロック		内部 / 外部 / 回復			
ポート方式		マスター / スレーブ			
マップ位置		AxC#0~AxC#7			
帯域幅		1.4MHz、3MHz、5MHz、10MHz、15MHz、20MHz			
測定					
レイヤー2モニタリング		レイヤ2終端		干渉アナライザ	
ポート1	ポート2	ポート1または2 (一方のみ)		スペクトラム	サウンドインジケータ ー、AM/FMオーディオ 復調、干渉ID、スペク トラムレコーダー
LOS	LOS	LOS	SDI		
LOF	LOF	LOF	RAI		
SDI	SDI	光RXレベル			
			dBm		
RAI	RAI	プロトコルのパー ジョン	1~10	スペクトログラム	最大72時間分のデー タを収集
光RXレベル	光RXレベル	CおよびM HDLC速度 (kbps)	HDLCなし、240、480、 960、1920、2400	RSSI	最大72時間分のデー タを収集
SFP情報	SFP情報			スペクトラムリプレイ	X1、x2、x4、x8
波長	波長	CおよびM Ethernetサ ブチャンネル番号	20~63	PIM検出	
ベンダー	ベンダー			シングルキャリア	
ベンダーPN	ベンダーPN	アラーム注入		マルチキャリア	
ベンダーRev	ベンダーRev	R-LOS	シングル	PIMカリキュレーター	
電力レベルタイプ	電力レベルタイプ	R-LOF	シングル		
診断バイト	診断バイト	エラー注入			
公称速度	公称速度	コード	シングル / 速度		
最小速度	最小速度	K30.7	シングル / 速度		
最大RXレベル	最大RXレベル	エラー率	1E-3~1E-9		
最大TXレベル	最大TXレベル				

RFoCPRI GSM (オプション068)

一般的なパラメータ					
光インターフェイス	デュアルSFP/SFP+ (MSA準拠のすべてのSFPモジュールをサポート)				
回線速度	614.4Mbps (1x)、1228.8Mbps (2x)、2457.6Mbps (4x)、3072.0Mbps (5x)、4915.2Mbps (8x)、6144.0Mbps (10x)、9830.4Mbps (16x)				
分解能帯域幅 (RBW)	1kHz~30kHz (最大スパン960kHz)				
	確度	±10% (公称値)			
ビデオ帯域幅 (RBW)	1Hz~30kHz				
	確度	±10% (公称値)			
CPRIパラメータ					
IQサンプル幅	4~20 (増分1)				
サンプルレート	960kHz				
マッピングを表示	$N_A=1, S=1, K=4, N_C=1$				
TXクロック	内部 / 外部 / 回復				
ポート方式	マスター / スレーブ				
測定					
レイヤー2モニタリング		レイヤ2終端		レイヤ2終端 (続き)	
ポート1	ポート2	ポート1または2 (一方のみ)		エラー	
LOS	LOS	LOS	エラー率	コード	シングル / 速度
LOF	LOF	LOF	K30.7	エラー率	シングル / 速度
RAI	RAI	光RXレベル	dBm	K30.7	
SDI	SDI	光RXレベル	dBm	干渉アナライザ	
光RXレベル	光RXレベル	ポートタイプ	マスター	スペクトラム	
SFP情報	SFP情報	プロトコルのバージョン	1~10	サウンドインジケータ	
波長	波長	CおよびM HDLC速度 (kbps)	HDLCなし、240、480、960、1920、2400	AM/FMオーディオ復調	
ベンダー	ベンダー	CおよびMイーサネットサブチャンネル番号	20~63	干渉ID	
ベンダーPN	ベンダーPN			スペクトラムレコーダー	
ベンダーRev	ベンダーRev	ワード同期損失イベント		スペクトログラム	
電力レベルタイプ	電力レベルタイプ	コード違反		RSSI	
診断バイト	診断バイト	K30.7ワード		スペクトラムリプレイ	
公称速度	公称速度	フレーム同期損失イベント		PIM検出	
最小速度	最小速度	アラーム注入		シングルキャリア	
最大RXレベル	最大RXレベル	R-LOS	SDI	マルチキャリア	
最大TXレベル	最大TXレベル	R-LOF	RAI	PIMカルキュレーター	

RFoOBSAI™ 干渉アナライザー (オプション070、071、072、073)

一般的なパラメータ				
光インターフェイス		デュアルSFP/SFP+ (MSA準拠のすべてのSFPモジュールをサポート)		
回線速度		768Mbps (1x)	オプション070	
		1536Mbps (2x)	オプション071	
		3072Mbps (4x)	オプション072	
		6144Mbps (8x)	オプション073	
分解能帯域幅 (RBW)		1kHz~10kHz (最大スパン3.84MHz)		
		1kHz ~ 100kHz (スパン範囲3.84MHz~30.86MHz)		
		確度	±10% (公称値)	
ビデオ帯域幅 (RBW)		1Hz~100kHz		
		確度	±10% (公称値)	
RP3タイプ		LTE (FDD/TDD)、UMTS (FDD)		
RP3アドレス		16進数		
TXクロック		内部 / 外部 / 回復		
ポート方式		マスター / スレーブ		
帯域幅		LTE-FDD/TDD: 1.4MHz、3MHz、5MHz、10MHz、15MHz、20MHz UMTS: 3MHz (ダウンリンク)、5MHz (アップリンク)		
RP3アドレスリスト		RP3アドレス、テクノロジー、スクランブラー、シード*、メッセージ数*		
スクランブラーシード		Nx7インデックス: 0~17 (刻み1)		
測定				
レイヤー2モニタリング		レイヤ2終端		干渉アナライザ
ポート1	ポート2	ポート1または2 (一方のみ)		スペクトラム
LOS	LOS	LOS		
LOF	LOF	LOF		
コード違反	コード違反	光RXレベル	dBm	スペクトログラム
K30.7ワード	K30.7ワード	光TXレベル	dBm	
光RXレベル	光RXレベル	ポートタイプ	マスター	
光TXレベル	光TXレベル	TX状態	ステートマシン	RSSI
メッセージアドレス	メッセージアドレス	RX状態	ステートマシン	スペクトラムリプレイ
メッセージカウンタ	メッセージカウンタ	TXアドレス	RP3アドレス (16進)	
SFP情報	SFP情報	RXアドレス	RP3アドレス (16進)	PIM検出
波長	波長	ワード同期損失イベント		シングルキャリア マルチキャリア PIMカリキュレーター
ベンダー	ベンダー	コード違反		
ベンダーPN	ベンダーPN	K30.7ワード		
ベンダーRev	ベンダーRev	フレーム同期損失イベント		
電力レベルタイプ	電力レベルタイプ	アラーム注入		
診断バイト	診断バイト	K30.7	シングル	
公称速度	公称速度	エラー注入		
最小速度	最小速度	コード	シングル / 速度	
最大RXレベル	最大RXレベル	エラー率	1E-3~1E-9	
最大TXレベル	最大TXレベル			

*リンクレートが6.1Gbpsを超える場合にのみ利用可能

RFoCPRI™ LTE-FDDシグナルジェネレーター (オプション081)

一般的なパラメータ		
光インターフェイス	デュアルSFP/SFP+ (MSA準拠のすべてのSFPモジュールをサポート)	
リンクレート	614.4Mbps (1x)、1228.8Mbps (2x)、2457.6Mbps (4x)、3072.0Mbps (5x)、4915.2Mbps (8x)、6144.0Mbps (10x)、9830.4Mbps (16x)	
IQサンプル幅	8~20ビット	
マッピング方法	パックドおよびフレキシブル	
波形	オフ: CW オン: LTE-FDD E-TM1.1、E-TM1.2、E-TM2、E-TM3.1、E-TM3.2、E-TM3.3	
帯域幅	5MHz、10MHz、15MHz、20MHz	
サンプリング頻度	N x 3.84MHz (N=2、4、6、8)	
利得のダイナミックレンジ	0~-50dB	
周波数誤差	±10Hz + 相対周波数精度	信頼性レベル99%
残留EVM (RMS)	0.2% (代表値)	データEVM

RFoCPRI™ LTE-FDDシグナルジェネレーター (オプション082)

一般的なパラメータ		
光ハードウェア (オプション008)		
インターフェイス	2つのSFP/SFP+ポート (全MSA準拠SFPモジュールをサポート)、1つのイーサネットポート	
CPRIパラメータ		
ラインコーディング	8B/10B	
回線速度	614.4Mbps、1228.8Mbps (オプション060) 2457.6Mbps (オプション061) 3072.0Mbps (オプション062)	4915.2Mbps (オプション063) 6144.0Mbps (オプション064) 9830.4Mbps (オプション065)
CPRIパラメータ		
IQサンプル幅	4~20 (増分1)	
マッピング方法	1および3	
波形	CW、LTE-TDD E-TM1.1、E-TM1.2、E-TM2、E-TM3.1、E-TM3.2、E-TM3.3	
帯域幅	5MHz、10MHz、15MHz、20MHz	
サンプリング頻度	N x 3.84MHz (N=2、4、6、8)	
利得のダイナミックレンジ	0~-50dB	
周波数誤差	±10Hz + 基準周波数精度、99% 信頼水準	
残留EVM (RMS)	0.02% (代表値)、データEVM	

RfCPRI LTE-FDD マルチキャリア・シグナルジェネレーター (オプション083)

一般的なパラメータ	
光ハードウェア (オプション008)	
インターフェイス	2つのSFP/SFP+ポート (MSA準拠のすべてのSFPモジュールをサポート)
最大TX	4つのキャリア/SFPポート、デュアルポート動作可
CPRIパラメータ	
ラインコーディング	8B/10B
回線速度	614.4Mbps、1228.8Mbps、2457.6Mbps、3072.0Mbps、4915.2Mbps、6144.0Mbps、9830.4Mbps
CPRIパラメータ	
IQサンプル幅	8~20 (増分1)
波形マッピング	キャリア/TXコンテナ マップ位置
波形	CW、CW (2トーン)、LTE-FDD E-TM1.1、E-TM1.2、E-TM2、E-TM3.1、E-TM3.2、E-TM3.3
帯域幅	5MHz、10MHz、15MHz、20MHz
サンプリング頻度	N x 3.84MHz (N=2、4、6、8)
利得のダイナミックレンジ	0~-50dB
周波数誤差	±10Hz + 基準周波数精度、99% 信頼水準
残留EVM (RMS)	0.02% (代表値)、データEVM

RfCPRI LTE-TDD マルチキャリア・シグナルジェネレーター (オプション084)

一般的なパラメータ	
光ハードウェア (オプション008)	
インターフェイス	2つのSFP/SFP+ポート (MSA準拠のすべてのSFPモジュールをサポート)
最大TX	4つのキャリア/SFPポート、デュアルポート動作可
CPRIパラメータ	
ラインコーディング	8B/10B
回線速度	614.4Mbps、1228.8Mbps、2457.6Mbps、3072.0Mbps、4915.2Mbps、6144.0Mbps、9830.4Mbps
CPRIパラメータ	
IQサンプル幅	8~20 (増分1)
波形マッピング	キャリア/TXコンテナ マップ位置
波形	CW、CW (2トーン)、LTE-TDD E-TM1.1、E-TM1.2、E-TM2、E-TM3.1、E-TM3.2、E-TM3.3
帯域幅	5MHz、10MHz、15MHz、20MHz
サンプリング頻度	N x 3.84MHz (N=2、4、6、8)
利得のダイナミックレンジ	0~-50dB
周波数誤差	±10Hz + 基準周波数精度、99% 信頼水準
残留EVM (RMS)	0.02% (代表値)、データEVM

RFoOBSAI™ LTE-FDDシグナルジェネレーター (オプション086)

一般的なパラメータ		
光ハードウェア (オプション008)		
インターフェイス	2つのSFP/SFP+ポート (全MSA準拠SFPモジュールをサポート)、1つのイーサネットポート	
OBSAIパラメータ		
ラインコーディング	8B/10B	
回線速度	768Mbps (オプション070) 1536Mbps (オプション071)	3072Mbps (オプション072) 6144Mbps (オプション073)
CPRIパラメータ		
RP3タイプ	LTE	
RP3アドレス	16進数	
波形	CW, LTE-FDD E-TM1.1, E-TM1.2, E-TM2, E-TM3.1, E-TM3.2, E-TM3.3	
帯域幅	5MHz, 10MHz, 15MHz, 20MHz	
サンプリング頻度	N x 3.84MHz (N=2, 4, 6, 8)	
利得のダイナミックレンジ	0~-50dB	
周波数誤差	±10Hz + 基準周波数精度、99% 信頼水準	
残留EVM (RMS)	0.02% (代表値)、データEVM	

Alcatel-Lucent用RFoCPRI BBUエミュレーション (オプション 101)

一般的なパラメータ			
光ハードウェア (オプション008)			
インターフェイス	2つのSFP/SFP+ポート (全MSA準拠SFPモジュールをサポート)、1つのイーサネットポート		
CPRIパラメータ			
ラインコーディング	8B/10B		
回線速度	614.4Mbps, 1228.8Mbps (オプション060) 2457.6Mbps (オプション061) 3072.0Mbps (オプション062)	4915.2Mbps (オプション063) 6144.0Mbps (オプション064) 9830.4Mbps (オプション065)	
分解能帯域幅 (RBW)			
-3dB帯域幅	1kHz~10kHz (最大スパン3.84MHz) 1kHz ~100kHz (スパン範囲3.84MHz~30.86MHz)		
確度	±10% (公称値)		
CPRIパラメータ			
IQサンプル幅	4~20 (増分1)		
マッピング方法	1および3		
TXクロック	内部/外部		
ポート方式	マスター		
帯域幅	5MHz, 10MHz, 15MHz, 20MHz		
スパン	調整可能 (最大スパン = サンプリング頻度)		
測定			
キャリアコンフィギュレーション	SFP情報	スペクトル除去	カバレッジ範囲
RRHの説明	RRHの説明	スペクトラム	スペクトラム
搬送波情報	SFP情報	スペクトログラム	搬送波情報
CPRIとアクティブSW	プロファイルエディター	RSSI	VSWR
RRHの説明		デュアルスペクトラム	テイルト
CPRI状態		デュアルアクティブトレース	PIM分析
アクティブSW		デュアルスペクトログラム	単一无線
			スペクトラム
			平坦度

全般情報

入力と出力	
RF In コネクター インピーダンス 損傷レベル	スペクトラムアナライザー N型メス 50Ω (公称値) 最小+33dBm、DC±50V (公称値)、3分
Reflection/RF out コネクター インピーダンス 損傷レベル	ケーブルおよびアンテナアナライザー N型メス 50Ω (公称値) +40dBm以上、DC±50V (公称値)、3分
RF In コネクター インピーダンス 損傷レベル	ケーブルおよびアンテナアナライザー N型メス 50Ω (公称値) +25dBm以上、DC±50V (公称値)
外部トリガー、GPS コネクター インピーダンス	SMA、メス 50Ω (公称値)
外部参照 コネクター インピーダンス 入力周波数 入力レンジ	SMA、メス 50Ω (公称値) 10MHz、13MHz、15MHz -5~+5dBm
USB USBホスト ¹ USBクライアント ²	タイプA、ポート1つ タイプB、ポート1つ
SFPケーシング ポート1 ポート2	RFoファイバー (オプション008付き) SFP/SFP+互換
LAN ³	RJ45、10/100Base-T
オーディオジャック	3.5mmヘッドフォンジャック
外部電源	5.5mmバレルコネクター
スピーカー	内蔵スピーカー
ディスプレイ	
タイプ	抵抗膜式タッチスクリーン
サイズ	8インチLEDバックライト方式、アンチグレアコーティング付き半透過型LCD
電源	
外部DC入力	DC18~19V
消費電力	42W 最大54W (バッテリー充電時)
バッテリー	
タイプ	10.8V、7800mA/時 (リチウムイオン)
動作時間	3時間以上 (代表値) 1.4時間以上 (RFoCPRI)
充電時間	3時間 (非動作時) 9時間 (動作時)
充電時温度	0~45°C (32~104°F)、85%RH以下
放電時温度	-20~55°C (4~131°F)、85%RH以下
非動作時温度 ⁴	0~25°C (32~77°F)

データストレージ	
内部	最大512MB
外部 ⁵	USBフラッシュドライブの容量に依存
環境	
動作時温度	
AC電源	0~40°C (32~104°F) (デイレイティングなし)
バッテリー	充電時: 0~40°C (32~104°F) 放電時: -10~55°C (14~131°F) オプション008での放電時: -10~50°C (14~122°F)
最大湿度	95%RH (結露なし)
衝撃と振動	MIL-PRF-28800Fクラス2
非動作時温度 ⁶	-30~71°C (-22~160°F)
EMC	
IEC/EN 61326-1:2006 (欧州EMC準拠)	
CISPR11:2009 +A1:2010	
ESD	
IIEC/EN 61000-4-2	
寸法と重量 (標準構成時)	
重量 (バッテリーを含む)	4.4 kg (9.7 lb) 未満
寸法 (幅 x 高さ x 奥行き)	295 x 195 x 82mm
保証	
3年	
校正周期	
1年	

- フラッシュドライブ、パワーセンサー、EZ-Calキット、ファイバーマイクロスコープを接続
- データ転送およびPCアプリケーションベースのリモートコントロール
- データ転送またはPCアプリケーション/ウェブベースのリモートコントロール
- 20~85%RH、バッテリーパックは低湿度の環境に保管すること。45°Cを超える環境に長時間放置すると、バッテリー性能と寿命が著しく低下することがあります
- USB 2.0互換メモリーデバイスに対応
- バッテリーパック取り外し時

オーダー情報

説明	パーツ番号
標準のCellAdvisor基地局アナライザー	
基地局アナライザーには以下が含まれます。 ・ スペクトラムアナライザ9kHz~8GHz ・ RFパワーメーター10MHz~8GHz ・ ケーブルおよびアンテナアナライザ5MHz~6GHz	JD786B ^{1,2}
オプション	
注: JD786B用のアップグレードオプションにはそれぞれ、末尾3桁のオプション番号の前にJD786BUが付いています。	
JD786B用2ポート伝送測定 ³	JD786B001
JD786B用ベースティー ⁴	JD786B002
JD786B用CWシグナルジェネレーター	JD786B003
JD786B用光ハードウェア ⁵	JD786B008
JD786B用GPSレシーバーとアンテナ	JD786B010
JD786B用干渉アナライザー ^{6,7}	JD786B011
JD786B用チャンネルスキャナー	JD786B012
JD786B用Bluetooth接続 ⁸	JD786B013
JD786B用Wi-Fi接続 ⁹	JD786B016
JD786B用EMFアナライザー ¹⁰	JD786B050
JD786B用RFoCPRI 614M & 1.2G干渉アナライザー ^{11,12}	JD786B060
JD786B用RFoCPRI 2.4G干渉アナライザー ^{11,12}	JD786B061
JD786B用RFoCPRI 3.1G干渉アナライザー ^{11,12}	JD786B062
JD786B用RFoCPRI 4.9G干渉アナライザー ^{11,12}	JD786B063
JD786B用RFoCPRI 6.1G干渉アナライザー ^{11,12}	JD786B064
JD786B用RFoCPRI 9.8G干渉アナライザー ^{11,12}	JD786B065
JD786B用RFoCPRI GSM干渉アナライザー ^{11,12}	JD786B068
JD786B用RFoOBSAI 768M干渉アナライザー ^{11,12}	JD786B070
JD786B用RFoOBSAI 1.5G干渉アナライザー ^{11,12}	JD786B071
JD786B用RFoOBSAI 3.1G干渉アナライザー ^{11,12}	JD786B072
JD786B用RFoOBSAI 6.1G干渉アナライザー ^{11,12}	JD786B073
JD786B用RFoCPRI LTE-FDDシグナルジェネレーター ^{11,12,13}	JD786B081
JD786B用RFoCPRI LTE-TDDシグナルジェネレーター ^{11,12,13}	JD786B082
JD786B用RFoCPRI LTE-FDDマルチキャリアシグナルジェネレーター ^{11,12,13}	JD786B083
JD786B用RFoCPRI LTE-TDDマルチキャリアシグナルジェネレーター ^{11,12,13}	JD786B084
JD786B用RFoOBSAI LTE-FDDシグナルジェネレーター ^{11,12,16}	JD786B086
JD786B用ALU BBUエミュレータ ^{11,12}	JD786B101
JD740B/JD780B用2ポート送信測定フローティングライセンス	JD780B001-FL
JD740B/JD780B用GPSレシーバとアンテナフローティングライセンス	JD780B010-FL
JD740B/JD780B用干渉アナライザーフローティングライセンス	JD780B011-FL
JD740B/JD780B用チャンネルスキャナーフローティングライセンス	JD780B012-FL
JD740B/JD780B用Bluetooth接続フローティングライセンス	JD780B013-FL
JD740B/JD780B用Wi-Fi接続フローティングライセンス	JD780B016-FL

説明	パーツ番号
JD740B/JD780B用EMFアナライザーフローティングライセンス	JD780B050-FL
JD740B/JD780B用RFoCPRI 614M & 1.2G干渉アナライザーフローティングライセンス	JD780B060-FL
JD740B/JD780B用RFoCPRI 2.4G干渉アナライザーフローティングライセンス	JD780B061-FL
JD740B/JD780B用RFoCPRI 3.1G干渉アナライザーフローティングライセンス	JD780B062-FL
JD740B/JD780B用RFoCPRI 4.9G干渉アナライザーフローティングライセンス	JD780B063-FL
JD740B/JD780B用RFoCPRI 6.1G干渉アナライザーフローティングライセンス	JD780B064-FL
JD740B/JD780B用RFoCPRI 9.8G干渉アナライザーフローティングライセンス	JD780B065-FL
JD740B/JD780B用RFoOBSAI 768M干渉アナライザーフローティングライセンス	JD780B070-FL
JD740B/JD780B用RFoOBSAI 1.5G干渉アナライザーフローティングライセンス	JD780B071-FL
JD740B/JD780B用RFoOBSAI 3.1G干渉アナライザーフローティングライセンス	JD780B072-FL
JD740B/JD780B用RFoOBSAI 6.1G干渉アナライザーフローティングライセンス	JD780B073-FL
JD740B/JD780B用RFoCPRI LTE-FDDシグナルジェネレーターフローティングライセンス	JD780B081-FL
JD740B/JD780B用RFoCPRI LTE-TDDシグナルジェネレーターフローティングライセンス	JD780B082-FL
JD740B/JD780B用RFoOBSAI LTE-FDDシグナルジェネレーターフローティングライセンス	JD780B086-FL
JD740B/JD780B用ALU BBUエミュレーションフローティングライセンス	JD780B101-FL
付属品 (オプション)	
付属品 - RFキャリブレーション (一般)	
N (m) 型Y校正キット、DC~4GHz、50Ω	JD72450509
Yキャリブレーションキット、DIN (m) 型、DC~4GHz、50Ω	JD72450510
N (m) 型Y校正キット、DC~6GHz、50Ω	JD78050509
DIN (m) 型Y校正キット、DC~6GHz、50Ω	JD78050510
N (m) 型EZ-Calキット、DC~6GHz、50Ω	JD70050509
デュアルポートN型4GHz校正キット	JD71050507
デュアルポートDIN型4GHz校正キット	JD71050508
デュアルポートN型6GHz校正キット	JD78050507
デュアルポートDIN型6GHz校正キット	JD78050508
50Ω負荷、DC~4GHz、1W	GC72550511
付属品 - RFケーブル (ケーブル)	
N (m) - N (m) 型RFケーブル DC~8GHz、1.0メートル	G700050530
N (m) - N (f) 型RFケーブル DC~8GHz、1.5メートル	G700050531
N (m) - N (f) 型RFケーブル DC~8GHz、3.0メートル	G700050532
N (m) - SMA (m) 型RFケーブル DC~18GHz、1.5メートル	G710050533
N (m) - QMA (m) 型RFケーブル DC~18GHz、1.5メートル	G710050534
N (m) - SMB (m) 型RFケーブル DC~18GHz、1.5メートル	G710050535
N (m) - DIN (f) 型RFケーブル DC~6GHz、1.5メートル	G710050536

オーダー情報 (続き)

説明	パーツ番号
RFケーブル、1.5メートル(4.92フィート)、DC~18GHz、N (m) - SMB (m)型、50Ω	G710050537
N (m) - N (f)型グリップ付き相安定RFケーブル DC~6GHz、1.5m	G700050540
N (m) - DIN (f)型グリップ付き相安定RFケーブル DC~6GHz、1.5m	G700050541
N (m) - N (f)型RFケーブル DC~18GHz、1.5m	G710050531
付属品 - 光ケーブル(ケーブル)	
SM/LC Tジャンパーおよび1.5mファイバーケーブル	G700050401
MM/LC Tジャンパーおよび1.5mファイバーケーブル	G700050402
付属品 - RFアンテナ(一般)	
N (m)型RFオムニアンテナ、806~896MHz	G700050353
N (m)型RFオムニアンテナ、870~960MHz	G700050354
N (m)型RFオムニアンテナ、1710~2170MHz	G700050355
N (m)型RFオムニアンテナ、720~800MHz	G700050356
N (m)型RFオムニアンテナ、2300~2700MHz	G700050357
N (m)型MagマウントRFオムニアンテナ、689~1200MHz、1700~2700MHz、3000~6000MHz	G700050358
N (f)型RF八木アンテナ、1750~2390MHz、10.2dBd	G700050363
N (f)型RF八木アンテナ、806~896MHz、10.2dBd	G700050364
N (f)型RF八木アンテナ、866~960MHz、9.8dBd	G700050365
SMA (f)型RF八木アンテナ、700~4000MHz、1.85dBd	G700050366
SMA (f)型RF八木アンテナ、700~6000MHz、2.85dBd	G700050367
N (m)型等方向性アンテナ、26MHz~3GHz	G700050380
付属品 - RFパワーセンサー(一般)	
方向性パワーセンサー(ピークおよび平均電力) 300~3800MHz	JD731B
終端パワーセンサー(平均電力) 20~3800MHz	JD732B
方向性パワーセンサー(ピークおよび平均電力) 150~3500MHz	JD733A
終端ピークパワーセンサー(ピーク電力) 20~3800MHz、	JD734B
終端パワーセンサー(平均/ピーク電力) 20~3800MHz	JD736B
付属品 - RFアダプター(コネクタとアダプター)	
N (m) - DIN (f)型アダプター、DC~7.5GHz、50Ω	G700050571
DIN (m) - DIN (m)型アダプター、DC~7.5GHz、50Ω	G700050572
N (m) - SMA (f)型アダプター、DC~18GHz、50Ω	G700050573
N (m) - BNC (f)型アダプター、DC~4GHz、50Ω	G700050574
N (m) - N (f)型アダプター、DC~18GHz、50Ω	G700050575
N (m) - DIN (m)型アダプター、DC~7.5GHz、50Ω	G700050576
N (f) - DIN (f)型アダプター、DC~7.5GHz、50Ω	G700050577
N (f) - DIN (m)型アダプター、DC~7.5GHz、50Ω	G700050578
DIN (f) - DIN (f)型アダプター、DC~7.5GHz、50Ω	G700050579
N (m) - N (m)型アダプター、DC~11GHz、50Ω	G700050580
N (m) - QMA (f)型アダプター、DC~6.0GHz、50Ω	G700050581
N (m) - QMA (m)型アダプター、DC~6.0GHz、50Ω	G700050582
N (m) - 4.1/9.5 MINI DIN (f)型アダプター、DC~6.0GHz、50Ω	G700050583

説明	パーツ番号
N (m) - 4.1/9.5 MINI DIN (m)型アダプター、DC~6.0GHz、50Ω	G700050584
N (m) - 4.3-10 (f)型アダプター、DC~6.0GHz、50Ω	G700050585
N (m) - 4.3-10 (m)型アダプター、DC~6.0GHz、50Ω	G700050586
N (m) - DIN (f)型アダプター、DC~4GHz、50Ω	G710050571
N (f) - N (f)型アダプター、DC~4GHz、50Ω	G710050575
N (f) - DIN (f)型アダプター、DC~4GHz、50Ω	G710050577
N (f) - DIN (m)型アダプター、DC~7GHz、50Ω	G710050578
付属品 - RFその他(一般)	
減衰器40dB、100 W、DC~4GHz(単方向性)	G710050581
バンドパスフィルター696MHz~716MHz、N (m) -N (f)、50Ω	G700050601
バンドパスフィルター776MHz~788MHz、N (m) -N (f)、50Ω	G700050602
バンドパスフィルター806MHz~849MHz、N (m) -N (f)、50Ω	G700050603
バンドパスフィルター1710MHz~1755MHz、N (m) -N (f)、50Ω	G700050604
バンドパスフィルター1850MHz~1910MHz、N (m) -N (f)、50Ω	G700050605
付属品 - 一般	
USB Bluetooth dongleおよびダイポールアンテナ5dBi	JD70050006
JD740およびJD780シリーズ用GPSアンテナ	JD71050351
AntennaAdvisor handle19	JD70050007
LANクロスケーブル(6フィート)	G700550335
USB A-Bケーブル(1.8m)	GC73050515
最小1GB USBメモリー	GC72450518
スタイラスペン	G710550316
付属品 - バッテリーと充電器	
充電式リチウムイオンバッテリー	G710550325
JD700BシリーズAC/DC電源アダプター_90W_15V	JD70050326
自動車シガレットライター用DC12Vアダプター	G710550323
外部バッテリー充電器	G710550324
付属品 - マニュアルと資料	
JD700Bシリーズ ユーザーズガイド(印刷物)	JD700B362
付属品 - キャリーケース	
携帯用ソフトケース	JD74050341
携帯用ハードケース	JD71050342
車輪付き携帯用ハードケース	JD70050342
CellAdvisor携帯用バックパックケース	JD70050343
TAPオプション	
光nTAP、3チャンネル、50μm、MM、LC、50/50分割比	TO3-M5-LC-55-K
光nTAP、3チャンネル、9μm、SM、LC、50/50分割比	TO3-SM-LC-55-K
オプション品SFPトランシーバー	
SFP 4G/2G/1Gファイバーチャンネルと1Gイーサネット、850nm、150~500m、SX	CSFP-4G-8-1

オーダー情報 (続き)

説明	パーツ番号
SFP 4G/2G/1Gファイバーチャンネルと1Gイーサネット、1310nm、5km、LX	CSFP-4G-3-1
SFP 4G/2G/1Gファイバーチャンネルと1Gイーサネット、1310nm、20km、LX	CSFP-4G-3-2
SFP+ 8G/4G/2Gファイバーチャンネル、6/4.9 Gbps CPRI 850nm MMマルチレート	CSFP-PLUS-8G-8-1
SFP+ 8G/4G/2Gファイバーチャンネル、6/4.9 Gbps CPRI 1310nm SM、10km	CSFP-PLUS-8G-3-1
SFP+ 1G/10Gイーサネット、1G/10Gファイバーチャンネル、および9.8G CPRI、850nm、MM、300m	SFPPLUS-1GE-10GE-8-1
SFP+ 1G/10Gイーサネット、1G/10Gファイバーチャンネル、および9.8G CPRI、1310nm、SM、10km	SFPPLUS-1GE-10GE-3-1
光パワーメーターとファイバーマイクロスコブキット (オプション)	
USB光パワーメーター、ソフトウェア、2.5および1.25メートルインターフェイス、30インチUSB延長ケーブル、携帯用ポーチ	MP-60A
USB光パワーメーター ()、ソフトウェア、2.5および1.25mmインターフェイス、30インチUSB延長ケーブル、携帯用ポーチ	MP-80A
キット内容: FBP-P5000i デジタルプローブ、FiberChekPRO ソフトウェア、4チップ	FBP-SD101
キット内容: FBP-P5000i デジタルプローブ、FiberChekPRO ソフトウェア、ケース、7チップ	FBP-MTS-101
キット内容: FBP-P5000i デジタルプローブ、MP-60A USB パワーメーター、FiberChekPRO ソフトウェア、ケース、チップ、アダプター	FIT-SD103
キット内容: FBP-P5000i デジタルプローブ、MP-60A USB パワーメーター、FiberChekPRO ソフトウェア、ケース、チップ、アダプター、クリーニング剤	FIT-SD103-C
キット内容: FBP-P5000i デジタルプローブ、MP-80A USB パワーメーター、FiberChekPRO ソフトウェア、ケース、チップ、アダプター	FIT-SD113

1. 提供される付属品: ユーザーズガイド、USBメモリー (1GB)、LANクロスケーブル、USBケーブル、DC車載アダプター、リチウムイオン電池、AC/DCアダプター、スタイラスペン
2. 校正キット (JD78050509、JD78050510、JD70050509) の使用を推奨します
3. 校正キット (JD78050507、JD78050508) とバイアスティー (オプション002) の使用を推奨します
4. オプション001が必要
5. RFoFIBERオプション060、061、062、063、064、065、068、070、071、072、073、081、082、083、084、086、091、092、096、101に必要
6. オムまたは八木アンテナが必要
7. オプション010の追加を推奨
8. Bluetooth USBドングル1対と5dBiダイポールアンテナを同梱 (JD70050006)
9. Wi-Fi USBドングルを同梱
10. G700050380が必要
11. レイヤ2端子とモニタリングを含むオプション008が必要
12. 適切なSFP/SFP+トランシーバーと光タップまたはThurモードファイバーケーブル (G700050401、G700050402) が必要
13. RFoCPRI干渉アナライザーオプション (オプション060~065) の少なくとも1つが必要で、それぞれ/対応する干渉アナライザーラインレートが必要
14. オプション品081が必要
15. オプション品082が必要
16. RFoOBSAI干渉アナライザーオプション (オプション070~073) の少なくとも1つが必要で、それぞれ/対応する干渉アナライザーラインレートが必要



〒163-1107
東京都新宿区西新宿6-22-1
新宿スクエアタワー7F

電話: 03-5339-6886
ファックス: 03-5339-6889
Email: support.japan@viavisolutions.com

© 2016 Viavi Solutions Inc.
この文書に記載されている製品仕様および内容は
予告なく変更されることがあります
jd786brfa-ds-cpo-nse-ja
30176054 901 0117