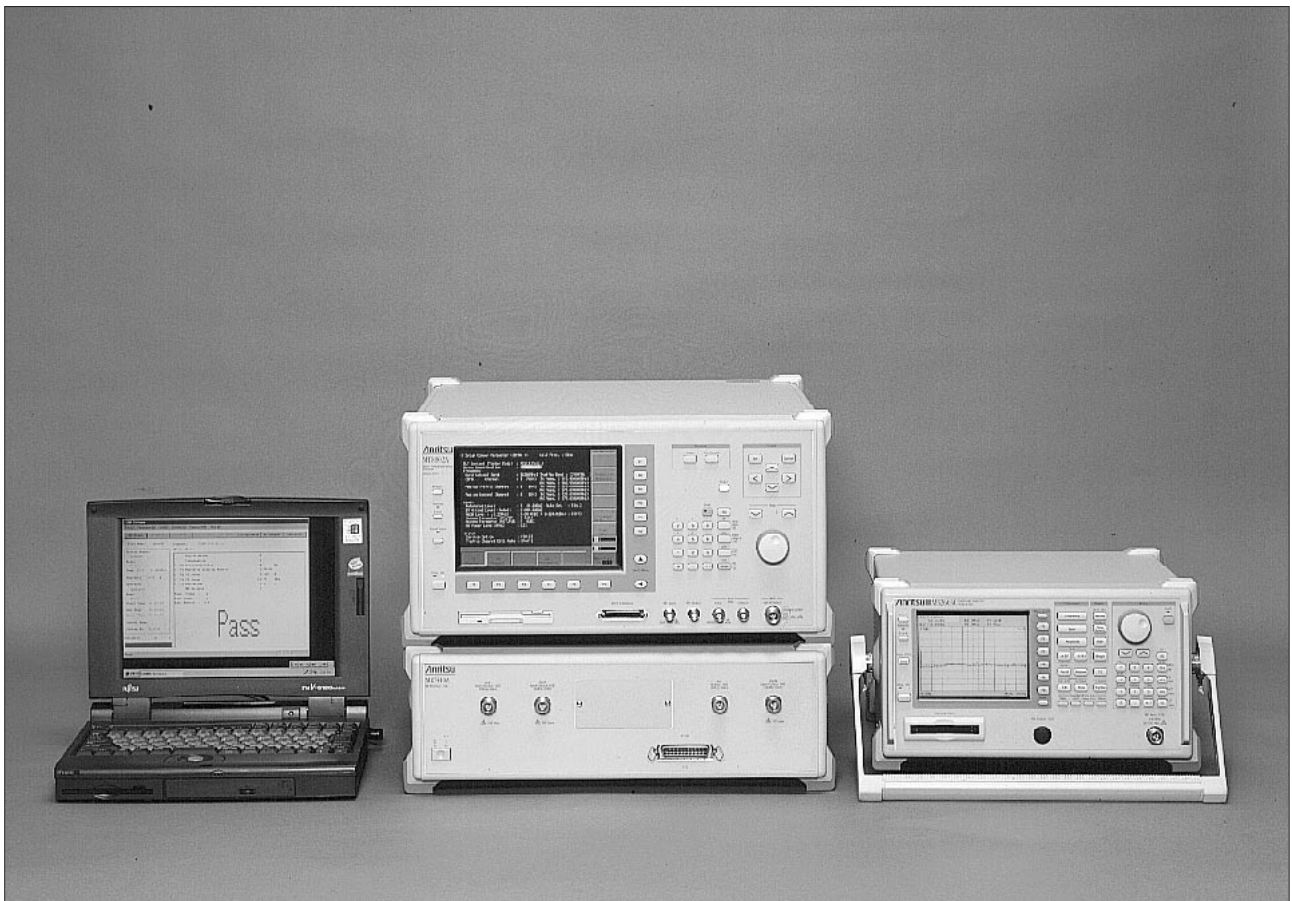


# ME7812A/B/C/D

ラジオ・コミュニケーション・テスト・システム



マルチ通信システムに対応した  
cdmaOne/PDC/PHS 移動機のローコスト自動試験システム



# 標準規格に基づいた測定を提供

## cdmaOne、PDC、PHS にソフトウェアの切り替えで対応

ME7812A/B/C/Dは、北米のIS-95方式ほか、日本のARIB方式のCDMA 移動機、PDC 移動機やPHS 移動機を自動試験するシステムです。また、北米のAMPS (アナログ)デュアルモードも試験できます。

試験は、IS-95A、J-STD-008、ARIB STD-T53 KOREA-PCS (cdmaOne)、RCR STD- 27 (PDC)、RCR STD-28 (PHS)の標準規格およびTELEC技術基準適合証明に基づいた測定法と、高速法を選択できます。

生産工程や用途に合わせて試験システムを構成できるように、オプションを揃えています。システムのコントローラには、Windows98対応のパーソナルコンピュータを使用できます。

型名	対応
ME7812A	cdmaOne
ME7812B	cdmaOne、PDC
ME7812C	cdmaOne、PHS
ME7812D	cdmaOne、PDC、PHS

### LANへの接続、データ収集、システム管理

Windows98の「ネットワークドライブの割り当て」機能を使用して、容易に複数システムのネットワークを構築。サーバによる試験実行条件や試験データの一括管理ができます\*1。また、ネットワーク構築へのサービスにも応じられます。

\*1：パーソナルコンピュータにLANカードを装備する必要があります。

### 自動レベル周波数特性の補正機能

ME7812A/B/C/Dのオプションを装備したシステム構成では、入出力レベルの周波数特性補正が必要になります。MX781250A レベル補正ソフトウェアにより、入出力レベルの周波数特性補正データの自動測定ができます。構成機器の代替による復旧や、定期的な周波数特性補正值の更新を、ユーザサイドでメンテナンスが行えます。また、定期的に以前の周波数特性補正值と比較し、入出力レベルの異常を検出できます。

### 連続試験用切換器

ME7411A 移動無線機連続試験用切換器は、2台の移動機を交互に試験するのに使われます。テストシステムの連続試験が可能になり、移動機の着脱時間を減らせます\*2。

\*2：RF信号の切り換えは、ME7410AまたはME7413Aで行います。接続例を参照してください。



### コンパクトな高性能同軸スイッチ

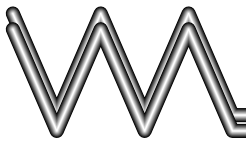
ME7413A 同軸スイッチは、MT8802AのRF入出力コネクタに直付けできます。特に移動機のメンテナンス向けに適しています。コントローラから電源の供給や制御ができます。

### 移動機のメンテナンスに

PDCやPHSは、cdmaOneと同様にコールプロセッシングにより、実運用状態(通話状態)での試験ができます。また通話試験も可能です。

### 高速測定

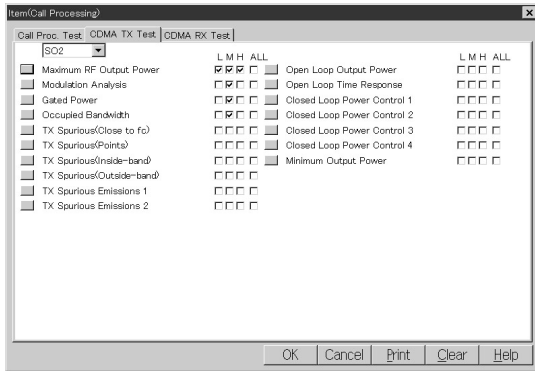
PDC/PHSでは、TELEC技適試験項目である周波数、信号伝送速度、空中線電力、キャリアオフ時漏洩電力、占有周波数帯幅、隣接チャネル漏洩電力、スプリアス発射、副次発射を30秒以下で試験できます。



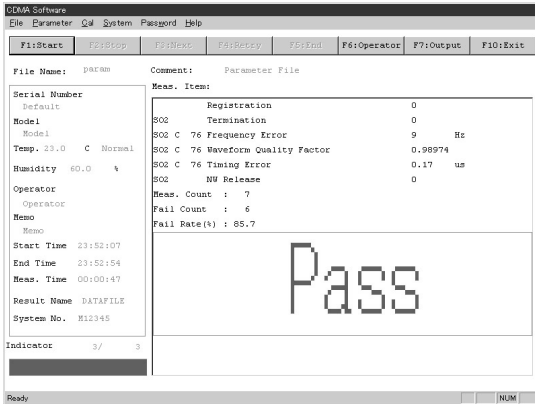
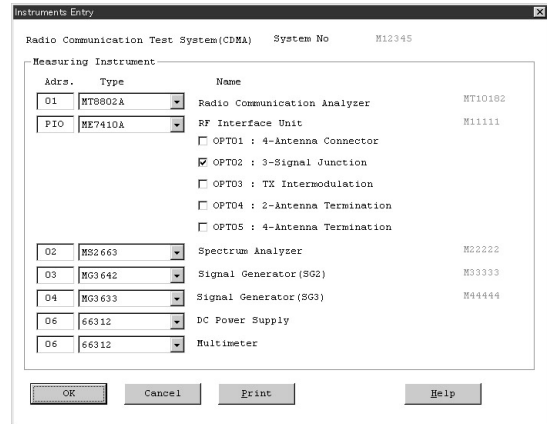
# Windows とヘルプガイドによる分かりやすい操作

## PDC、PHS は日本語表記

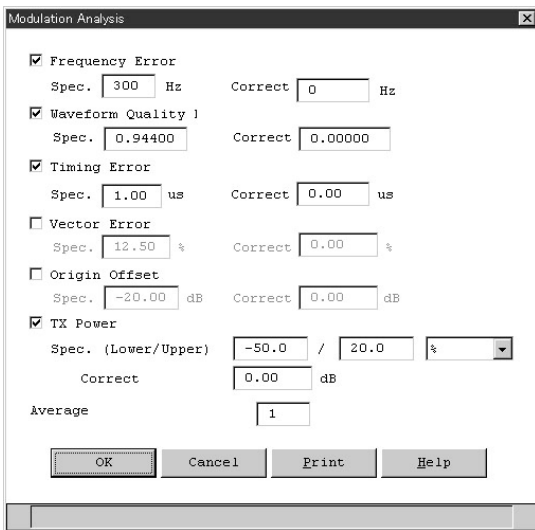
コールプロセッシング、テストモード制御による試験  
試験する任意の周波数チャンネル(L、M、H、ALL)をコールプロ  
セッシング、テストモード制御の試験項目ごとに選択。また、選択  
した項目を連続試験できます。



システム構成機器を自由に選択  
3信号用の信号発生器など、性能に合わせたシステム構成機器  
を自由に選択できます。



豊富なパラメータによる柔軟な試験  
試験項目ごとにスペックやアベレージなどのパラメータを設定。移  
動機のモデルや試験の目的に応じ、最適な条件で試験できます。



ヘルプガイド  
ヘルプにより、ソフトウェア製品のサポートをしています。また、  
和文・英文のヘルプをインストール時に選択できます(英文のヘル  
プはcdmaOneのみ)。

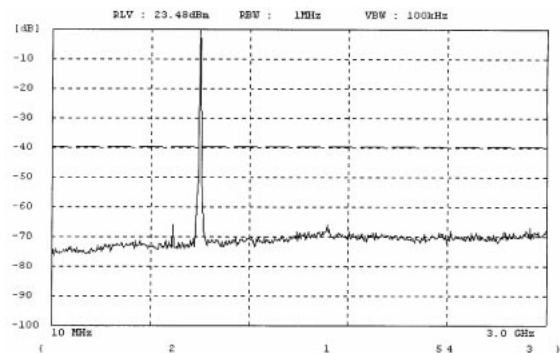
### 試験データの出力例

Anritsu << Radio Communication Test System >>		System No
Total Judge	: Fail	Start Time : 1999.03.03 23:49:28
Serial No.	: Default	End Time : 1999.03.03 23:51:06
Type(Class)	: MS-3	Measure Time : 0000:01:38
Model	: Model	Operator : Operator
Temperature	: 23.0 C Normal	Memo : Memo
Humidity	: 60.0 %	Result Name : DATAFILE.DAT
File Name	: param	System No. : M12345
Measure Port	: -	

Measure Item	Unit	Lower	Upper
SO2 Registration	0		
SO2 Termination	0		
SO2 C76 Maximan RF Output Power	0.217 W		
SO2 C76 Maximan RF Output Power	23.36 dBm		
SO2 C76 Deviation	8.4 %	-50.0	20.0
SO2 C76 Frequency Error	64 Hz	-300	300
SO2 C76 Waveform Quality Factor	0.98993	0.94400	
SO2 C76 Timing Error	0.13 us	-1.00	1.00
SO2 C76 Gated-off Power	-62.5 dB		-20.0
SO2 C76 Occupied BW	1.248 MHz		1.480
SO2 C76 Open Loop Power(-25dBm/1.23MHz)	-49.96 dBm	-57.5	-38.5
SO2 C76 Open Loop Power(-65dBm/1.23MHz)	-9.43 dBm	-17.5	1.5
SO2 C76 Open Loop Power(-104dBm/1.23MHz)	23.41 dBm	18.0	30.0
SO2 C76 Minimum Output Power	-49.98 dBm	F	-50.00
SO2 C76 FER AWGN(-16.3dB)	0.00 %		3.00
SO2 C76 RX Sensitivity(-104.0dBm/1.23MHz)	0.00 %		0.50
SO2 C76 RX Sensitivity(-25.0dBm/1.23MHz)	0.00 %		0.50
SO2 NW Release	0		
SO2 C76 Standby Output Power	53.95 uW/MHz		800.0

### データの印刷



グラフデータの印刷またはディスク保存(ディスク保存  
はcdmaOneのみ)



# 試験項目

ME7812A/B/C/D

	測定項目	標準	オプション03/13	オプション04
CDMA TX 試験	最大RF 送信電力			
	周波数エラー			
	波形品質係数			
	送信時間エラー			
	ゲート送信電力			
	占有周波数帯幅			
	TX スプリアス(近傍)			
	TX スプリアス(ポイント)			
	TX スプリアス(帯域内)			
	TX スプリアス(帯域外)			
	TX スプリアスエミッション			
	開ループ送信電力			
	開ループタイムレスポンス			
	閉ループ電力制御範囲			
	最小制御送信電力			
	スタンバイ送信電力			
アクセスプローブ送信電力				
CDMA RX 試験	AWGN 下でのFER			
	受信感度			
	単一トーン			
	相互変調特性			
	RX スプリアス			
アナログTX 試験	RF 周波数偏差			
	RF 送信電力			
	コンプレッサ			
	送話周波数特性			
	周波数偏移リミッタ			
	SAT			
	SA			
	FM ハム& ノイズ			
変調ひずみ				
アナログRX 試験	RF 受信感度			
	RSSI			
	受話周波数特性			
	受話ミュートニング			
	エキスパンダ			
	ハム& ノイズ			
	復調ひずみ			
コールプロセッシング試験	CDMA 発着信/切断			
	通話試験			
	CDMA-アナログ間ハンドオフ			
	アナログ発着信/切断			
DC 試験*1	消費電流			

- : コールプロセッシングとテストモード制御による試験
- : コールプロセッシングによる試験
- : テストモード制御による試験

\*1: DC 電源/ マルチメータが必要

ME7812B/C/D

測定項目		ME7812D					
		ME7812B			ME7812C		
		PDC			PHS		
		標準	オプション03/13	オプション04	標準	オプション03/13	オプション04
TX 試験	周波数偏差						
	変調精度						
	信号伝送速度						
	空中線電力の偏差						
	キャリアオフ時漏洩電力				*2		
	バースト送信過渡応答特性						
	占有周波数帯幅						
	隣接チャネル漏洩電力						
	送信タイミング						
	スプリアス発射の強度						
	送信相互変調			*3		*3	
	送信出力制御特性						
タイムアライメント							
RX 試験	受信感度						
	ビット誤り率フロア特性						
	干渉レベル						
	隣接チャネル選択度						
	相互変調特性						
	スプリアス感度						
	受信レベル検出						
	回線品質検出						
コールプロセッシング試験	副次発射の強度						
	発着信/切断						
DC 試験*1	通話試験						
	消費電流						

: コールプロセッシングとテストモード制御による試験

: コールプロセッシングによる試験

: テストモード制御による試験

\*1: DC電源/マルチメータが必要

\*2: 高速法のみ

\*3: ME7410A-03とME7812B/C/D-03が必要



# システム構成

生産工程やメンテナンスなど、用途に応じて選択

## ME7812A ラジオ・コミュニケーション・テスト・システム(CDMA用)

型名/オプション	用途	構成	
		型名	オプション
ME7812A	cdmaOneの送受信試験	MT8802A	MX880201A
		MX781201A	
		MX781250A	
ME7812A-01	2アンテナの試験	ME7410A	
ME7812A-03 <sup>*1</sup>	スペクトラムアナライザによるスプリアス発射測定	MS2663C	MS2663C-08
ME7812A-04 <sup>*1</sup>	受信干渉特性試験	MG3642A	
		MG3642A	
			ME7410A-02
ME7812A-11 <sup>*2</sup>	2アンテナの試験	ME7413A	
ME7812A-13 <sup>*3</sup>	スペクトラムアナライザによる1アンテナスプリアス発射測定	MS2663C	MS2663C-08
ME7812A-31 <sup>*4</sup>	スペクトラムアナライザの交換	MS2661C	MS2661C-08
ME7812A-40 <sup>*5</sup>	信号発生器の交換	MG3633A	
ユニット	連続試験	ME7411A	

\*1 : ME7812A-01 との併用が必要です。

\*2 : ME7812A-01 のローコスト版です。ME7812A-01/03/04/13 との併用はできません。

\*3 : ME7812A-03 のローコスト版です。ME7812A-01/03/04/11 との併用はできません。

\*4 : ME7812A-03 または 13 との併用が必要です。

\*5 : ME7812A-04 との併用が必要です。

## ME7812B ラジオ・コミュニケーション・テスト・システム(CDMA/PDC用)

型名/オプション	用途	構成	
		型名	オプション
ME7812B	cdmaOne、PDCの送受信試験	MT8802A	MX880201A , MX880216A
		MX781201A , MX781216A	
		MX781250A	
ME7812B-01	2アンテナの試験	ME7410A	
ME7812B-02	4アンテナの試験		ME7410A-01
ME7812B-03 <sup>*1</sup>	スペクトラムアナライザによるスプリアス発射測定	MS2663C	MS2663C-02 <sup>*5</sup> , MS2663C-08
ME7812B-04 <sup>*1</sup>	受信干渉特性試験	MG3642A	
		MG3670シリーズ	MG0301C
			ME7410A-02
ME7812B-11 <sup>*2</sup>	2アンテナの試験	ME7413A	
ME7812B-13 <sup>*3</sup>	スペクトラムアナライザによる1アンテナスプリアス発射測定	MS2663C	MS2663C-02 <sup>*5</sup> , MS2663C-08
ME7812B-31 <sup>*4</sup>	スペクトラムアナライザの交換	MS2661C	MS2661C-02 <sup>*5</sup> , MS2661C-08
ユニット	連続試験	ME7411A	

\*1 : ME7812B-01 との併用が必要です。

\*2 : ME7812B-01 のローコスト版です。ME7812B-01/02/03/04/13 との併用はできません。

\*3 : ME7812B-03 のローコスト版です。ME7812B-01/02/03/04/11 との併用はできません。

\*4 : ME7812B-03 または 13 との併用が必要です。

\*5 : PDC にて占有周波数帯幅(スペアナ)試験の場合に必要です。

## ME7812C ラジオ・コミュニケーション・テスト・システム(CDMA/PHS用)

型名/オプション	用途	構成	
		型名	オプション
ME7812C	cdmaOne、PHSの送受信試験	MT8802A	MX880201A ,MX880217A
		MX781201A ,MX781217A	
		MX781250A	
ME7812C-01	2アンテナの試験	ME7410A	
ME7812C-02	4アンテナの試験		ME7410A-01
ME7812C-03 <sup>*1</sup>	スペクトラムアナライザによるスプリアス発射測定	MS2663C	MS2663C-04 ,MS2663C-06 , MS2663C-08
ME7812C-04 <sup>*1</sup>	受信干渉特性試験	MG3642A	
		MG3670B	MG0301C
			ME7410A-02
ME7812C-11 <sup>*2</sup>	2アンテナの試験	ME7413A	
ME7812C-13 <sup>*3</sup>	スペクトラムアナライザによる1アンテナスプリアス発射測定	MS2663C	MS2663C-04 ,MS2663C-06 , MS2663C-08
ME7812C-31 <sup>*4</sup>	スペクトラムアナライザの交換	MS2661C	MS2661C-04 ,MS2661C-06 , MS2661C-08
ユニット	連続試験	ME7411A	

\*1 : ME7812C-01 との併用が必要です。

\*2 : ME7812C-01 のローコスト版です。ME7812C-01/02/03/04/13 との併用はできません。

\*3 : ME7812C-03 のローコスト版です。ME7812C-01/02/03/04/11 との併用はできません。

\*4 : ME7812C-03 または13 との併用が必要です。

## ME7812D ラジオ・コミュニケーション・テスト・システム (CDMA/PDC/PHS用)

型名/オプション	用途	構成	
		型名	オプション
ME7812D	cdmaOne、PDC、PHSの送受信試験	MT8802A	MX880201A ,MX880216A , MX880217A
		MX781201A ,MX781216A , MX781217A	
		MX781250A	
ME7812D-01	2アンテナの試験	ME7410A	
ME7812D-02	4アンテナの試験		ME7410A-01
ME7812D-03 <sup>*1</sup>	スペクトラムアナライザによるスプリアス発射測定	MS2663C	MS2663C-02 <sup>*5</sup> ,MS2663C-04 , MS2663C-06 ,MS2663C-08
ME7812D-04 <sup>*1</sup>	受信干渉特性試験	MG3642A	
		MG3670B	MG0301C
			ME7410A-02
ME7812D-11 <sup>*2</sup>	2アンテナの試験	ME7413A	
ME7812D-13 <sup>*3</sup>	スペクトラムアナライザによる1アンテナスプリアス発射測定	MS2663C	MS2663C-02 <sup>*5</sup> ,MS2663C-04 , MS2663C-06 ,MS2663C-08
ME7812D-31 <sup>*4</sup>	スペクトラムアナライザの交換	MS2661C	MS2661C-02 <sup>*5</sup> ,MS2661C-04 , MS2661C-06 ,MS2661C-08
ユニット	連続試験	ME7411A	

\*1 : ME7812D-01 との併用が必要です。

\*2 : ME7812D-01 のローコスト版です。ME7812D-01/02/03/04/13 との併用はできません。

\*3 : ME7812D-03 のローコスト版です。ME7812D-01/02/03/04/11 との併用はできません。

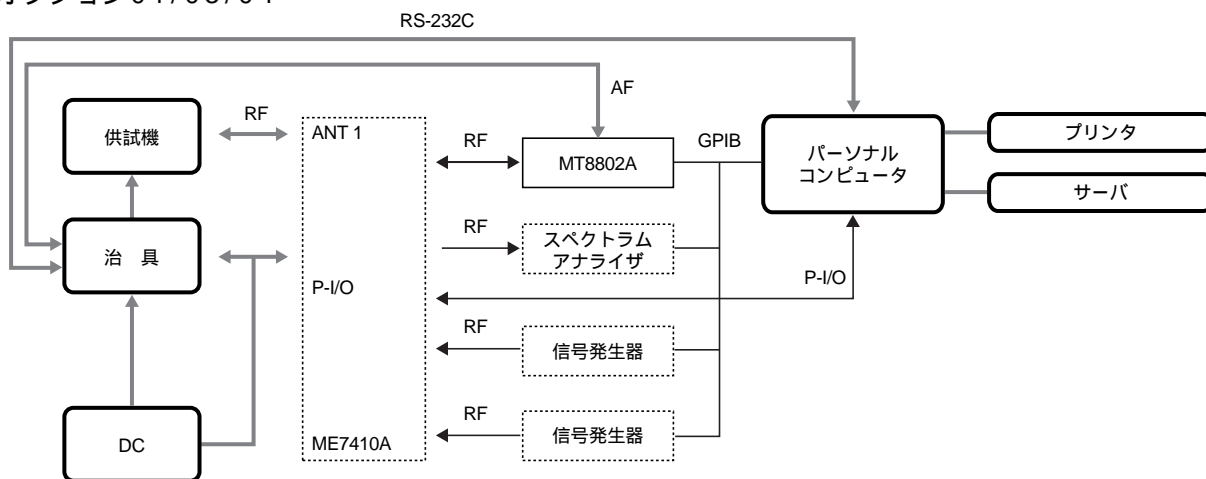
\*4 : ME7812D-03 または13 との併用が必要です。

\*5 : PDC にて占有周波数帯幅(スペアナ)試験の場合に必要です。

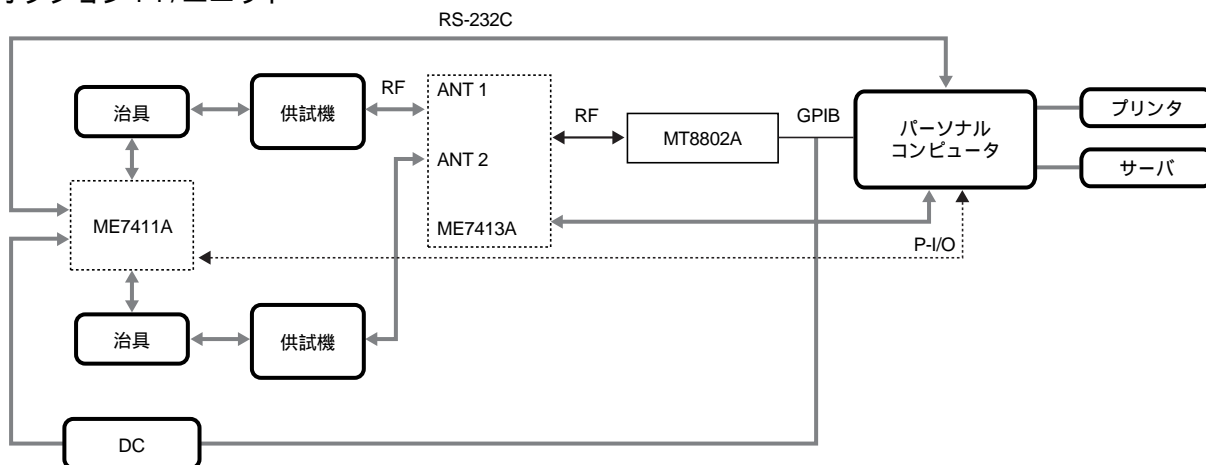


# 接続例

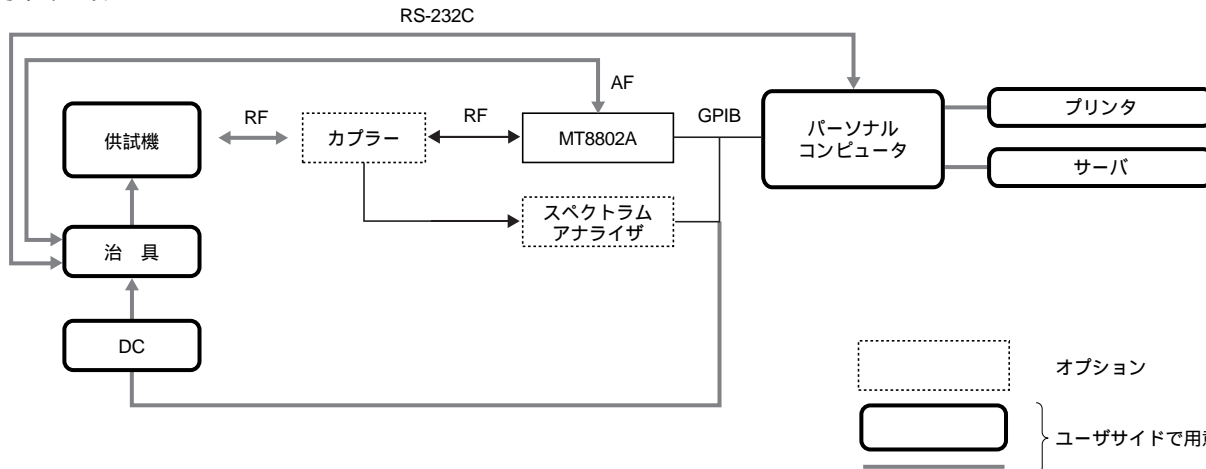
### オプション01/03/04



### オプション11/ユニット



### オプション13





# 規格

## ME7812A/B/C/D

パーソナルコンピュータ*1	ISAバス,PCIバス,PCMCIAバス(PCカード) *いずれかの内部バス仕様に対応
OS*1	Windows 95/98/NT4.0(PCMCIAバスするとき,Windows NTは不可)
ディスプレイ*1	800×600ドット以上の解像度
GPIB インタフェース*1	AT-GPIB/TNT(ISAバス),PCI-GPIB(PCIバス),PCMCIA-GPIB(PCMCIAバス) *すべて,ナショナル・インスツルメンツ社
プリンタ*1	上記規定のOSで動作,A4サイズで印刷

オプション 01 (ME7812A/B/C/D-01 : 2 アンテナ測定機能)

オプション 02 (ME7812B/C/D-02 : 4 アンテナ測定機能)\*2

周波数範囲	CDMA 入力 : 824 ~ 849 MHz ,出力 : 869 ~ 894 MHz(IS-95) 入力 : 1850 ~ 1910 MHz ,出力 : 1930 ~ 1990 MHz(J-STD-008) 入力 : 887 ~ 925 MHz ,出力 : 832 ~ 870 MHz(ARIB STD-T53) 入力 : 1715 ~ 1780 MHz ,出力 : 1805 ~ 1870 MHz(KOREA-PCS) PDC 入出力 : 810 ~ 960 MHz ,1429 ~ 1501 MHz PHS 入出力 : 1880 ~ 1920 MHz
最大入力レベル	+33 dBm(2 W)
入出力コネクタ	N型 ,50 ,VSWR : 1.2
出力レベル	無変調およびアナログ変調,PDC/PHS : - 123 ~ - 20 dBm(確度 : ± 1.5 dB ,18 ~ 28 ) CDMA : - 123 ~ - 25 dBm(AWGN オフ) , - 123 ~ - 31 dBm(AWGN オン)
パラレルインタフェース*1	CONTEC社 PIO-16/16T(PC)H * ISAバス PIO-16/16T(PCI) * PCIバス PIO-24W(PM) * PCMCIAバス
ドライバソフトウェア*1	CONTEC社 ,API-PAC(W32) API-DIO(98/PC)W95 * Windows 98/95は必ずしも必要でない API-DIO(98/PC)NT * Windows NT

オプション 03 (ME7812A/B/C/D-03 : スプリアス発射測定機能)\*2

スペクトラムアナライザ	レベル測定確度 : ± 2.3 dB (10 MHz ~ 6 GHz)
出力レベル	無変調およびアナログ変調,PDC/PHS : - 123 ~ - 32 dBm CDMA : - 123 ~ - 37 dBm(AWGN オフ)

オプション 04 (ME7812A/B/C/D-04 : 3 信号測定機能)\*2

キャリア出力レベル	無変調およびアナログ変調,PDC/PHS : - 123 ~ - 38 dBm(確度 : ± 1.5 dB ,18 ~ 28 ) CDMA : - 123 ~ - 43 dBm(AWGN オフ)
干渉出力レベル	SG2(800 MHz ~ 2 GHz) : - 123dBm ~ (SG2最大出力レベル : - 25 dB ,確度 : ± 2.5 dB) SG3(10 MHz ~ 2.7 GHz) : - 123 dBm ~ (SG3最大出力レベル : - 25 dB ,確度 : ± 2.5 dB)

オプション 11 (ME7812A/B/C/D-11 : 2 アンテナ測定スイッチ機能)\*3

周波数範囲	CDMA 入力 : 824 ~ 849 MHz ,出力 : 869 ~ 894MHz(IS-95) 入力 : 1850 ~ 1910 MHz ,出力 : 1930 ~ 1990 MHz(J-STD-008) 入力 : 887 ~ 925 MHz ,出力 : 832 ~ 870 MHz(ARIB STD-T53) 入力 : 1715 ~ 1780 MHz ,出力 : 1805 ~ 1870 MHz(KOREA-PCS) PDC 入出力 : 810 ~ 960 MHz ,1429 ~ 1501 MHz PHS 入出力 : 1880 ~ 1920 MHz
最大入力レベル	+30 dBm(1 W)
入出力コネクタ	SMA型 ,50 ,VSWR : 1.2
出力レベル	無変調およびアナログ変調,PDC/PHS : - 123 ~ - 14 dBm(確度 : ± 1.5 dB ,18 ~ 28 ) CDMA : - 123 ~ - 19 dBm(AWGN オフ) , - 123 ~ - 25 dBm(AWGN オン)
パラレルインタフェース*1	CONTEC社 : PIO-16/16B(PC)H * ISAバス
ドライバソフトウェア*1	CONTEC社 ,API-PAC(W32) API-DIO(98/PC)W95 * Windows 98/95は必ずしも必要でない API-DIO(98/PC)NT * Windows NT
インタフェースケーブル*1	CONTEC社 : PCB37PS-1.5 ,3または10 m

オプション 13 (ME7812A/B/C/D-13 : 1 アンテナスプリアス発射測定機能) \*3

周波数範囲	CDMA 入力 : 824 ~ 849 MHz , 出力 : 869 ~ 894MHz(IS-95) 入力 : 1850 ~ 1910 MHz , 出力 : 1930 ~ 1990 MHz(J-STD-008) 入力 : 887 ~ 925 MHz , 出力 : 832 ~ 870 MHz(ARIB STD-T53) 入力 : 1715 ~ 1780 MHz , 出力 : 1805 ~ 1870 MHz(KOREA-PCS) PDC 入出力 : 810 ~ 960 MHz , 1429 ~ 1501 MHz PHS 入出力 : 1880 ~ 1920 MHz
最大入力レベル	+30 dBm(1 W)
入出力コネクタ	SMA 型 , 50 , VSWR : 1.2
スペクトラムアナライザ	レベル測定精度 : ± 2.3 dB(10 MHz ~ 6 GHz)
出力レベル	無変調およびアナログ変調 , PDC/PHS : - 123 ~ - 20 dBm(精度 : ± 1.5 dB , 18 ~ 28 ) CDMA : - 123 ~ - 25 dBm(AWGN オフ) , - 123 ~ - 31 dBm(AWGN オン)

\*1 : ユーザ側で用意

\*2 : オプション01との併用が必要

\*3 : 他のオプションとの併用は不可

MX781201A CDMA ソフトウェア

最大RF 送信電力	パワーメータ法 入力レベル範囲 : - 3 ~ +33 dBm (ME7812A/B/C/D-01 付) , - 9 ~ +30 dBm(ME7812A/B/C/D-11 付) , - 3 ~ +30 dBm (ME7812A/B/C/D-13 付) パワーメータ測定精度 : ± 10 % [ゼロ点校正後 , 出力レベル : - 60 dBm (ME7812A/B/C/D-01/13) , - 54 dBm (ME7812A/B/C/D-11) , 18 ~ 28 ]
周波数エラー 波形品質係数 送信時間エラー	入力レベル範囲 : - 13 ~ +33 dBm (ME7812A/B/C/D-01 付) , - 19 ~ +30 dBm (ME7812A/B/C/D-11 付) , - 13 ~ +30 dBm (ME7812A/B/C/D-13 付)
ゲート送信電力 開ループ送信電力 開ループタイムレスポンス 閉ループ電力制御範囲 最小制御送信電力 スタンバイ送信電力 アクセスプロブ送信電力	IF レベルメータ法 測定範囲 : - 43 ~ +33 dBm (ME7812A/B/C/D-01 付) , - 49 ~ +30 dBm (ME7812A/B/C/D-11 付) , - 43 ~ +30 dBm (ME7812A/B/C/D-13 付) IF レベルメータ測定精度 : ± 0.4 dB( - 3 dBm : ME7812A/B/C/D-01/13 , - 9 dBm : ME7812A/B/C/D-11 , パワーメータ校正を実行 後 , 18 ~ 28 ) ゲート送信電力 : ゲートオフパワー測定 , 立上り/立下りレベル測定 , エンベロープマスク判定 , グラフ出力(立上り , 立下り , スロット波形) 開ループタイムレスポンス : グラフ出力(タイムレスポンス波形) 閉ループ電力制御範囲 : PCB オール0(最大) , オール1(最小)測定
占有周波数帯幅	スペクトラム法 , ハイスピード法 入力レベル範囲 : +7 ~ +33 dBm(ME7812A/B/C/D-01 付) , +1 ~ +30 dBm(ME7812A/B/C/D-11 付) , +7 ~ +30 dBm(ME7812A/B/C/D-13 付) グラフ出力(スペクトラム波形)
TX スプリアス(近傍)	判定法 入力レベル範囲 : +7 ~ +33 dBm(ME7812A/B/C/D-01 付) , +1 ~ +30 dBm(ME7812A/B/C/D-11 付) , +7 ~ +30 dBm(ME7812A/B/C/D-13 付)
TX スプリアス(ポイント)	サーチ法 , スポット法 入力レベル範囲 : +7 ~ +33 dBm(ME7812A/B/C/D-01 付) , +1 ~ +30 dBm(ME7812A/B/C/D-11 付) , +7 ~ +30 dBm(ME7812A/B/C/D-13 付) 測定範囲 : 10 MHz ~ 3 GHz
TX スプリアス(帯域内)	サーチ法 入力レベル範囲 : - 10 ~ +33 dBm(ME7812A/B/C/D-03 付) , - 10 ~ +30 dBm(ME7812A/B/C/D-13 付) 測定範囲 : 50 dB/30 kHz( 900 kHz) , 60 dB/30 kHz( 1.98 MHz) グラフ出力(スペクトラム波形) * ME7812A/B/C/D-03/13 が必要
TX スプリアス(帯域外)	サーチ法 , ポイント法 入力レベル範囲 : - 1 ~ +33 dBm(ME7812A/B/C/D-03 付) , - 1 ~ +30 dBm(ME7812A/B/C/D-13 付) 測定範囲 : 59 dB/MHz , 10 MHz ~ 3 GHz(800 MHz 帯) , 10 MHz ~ 6 GHz(1.7/1.9 GHz 帯) グラフ出力(スペクトラム波形) * ME7812A/B/C/D-03/13 が必要
TX スプリアスエミッション	サーチ法で近傍 , 広帯域測定 * ME7812A/B/C/D-03/13 が必要
AWGN 下でのFER	判定法
受信感度	判定法 , サーチ法

単一トーン 相互変調特性	判定法,サーチ法 * ME7812A/B/C/D-04が必要
RXスプリアス	判定法,ポイント法 入力レベル範囲: - 27 dBm 測定範囲: - 90 dBm/MHz(TX/RX帯域), - 92 dBm/30 kHz( 3 GHz), - 74 dBm/30 kHz( 6 GHz), 10MHz ~ 3 GHz(800 MHz帯), 10 MHz ~ 6 GHz(1.7/1.9 GHz帯) グラフ出力(スペクトラム波形) * ME7812A/B/C/D-03/13が必要
RF周波数偏差 コンプレッサ 送話周波数特性 周波数偏移リミッタ 送話ミュートイング SAT ST FMハム&ノイズ 変調ひずみ	入力レベル範囲: - 13 ~ +33 dBm(ME7812A/B/C/D-01付), - 19 ~ +30 dBm(ME7812A/B/C/D-11付), - 13 ~ +30 dBm(ME7812A/B/C/D-13付) コンプレッサ: ポイント法 送話周波数特性: ポイント法 測定範囲: 300 Hz ~ 3 kHz, 3 kHz ~ 20 kHz
RF送信電力 RF送信電力レベル制御	IFレベルメータ法 入力レベル範囲: +7 ~ +33 dBm(ME7812A/B/C/D-01付), +1 ~ +30 dBm(ME7812A/B/C/D-11付), +7 ~ +30 dBm(ME7812A/B/C/D-13付) パワーメータ測定精度: ± 10 %(パワーメータ校正を実行後)
RF受信感度	判定法,サーチ法
RSSI	ポイント法
受話周波数特性 受話ミュートイング エキスパンダ ハム&ノイズ 復調ひずみ	受話周波数特性: ポイント法 エキスパンダ: ポイント法
消費電流	DC電源,マルチメータが必要
接続試験	位置登録,発信/着信,ループバック(SO2/SO9),ハンドオフ,移動局側切断/網側切断
通話試験	位置登録,発信/着信,通話: トーク&リスナ法,ハンドオフ,移動局側切断/網側切断
繰返し接続試験	コールプロセッシングの各処理の繰返し試験
CDMA-アナログ間ハンドオフ	位置登録,発信/着信,通信,ハンドオフ,移動局側切断/網側切断
アナログ接続試験	位置登録,発信/着信,通信,移動局側切断/網側切断
試験実行	コールプロセッシング試験とテストモード試験を連続実行,3チャンネル x オールチャンネルの連続試験,実行モード選択(連続,フェールストップ,フェール終了,項目ストップ)
試験実行条件の管理	条件パラメータ,選択項目をファイル管理
試験データの出力	ディスプレイ,プリンタ,ディスク
GPIBインタフェース	DC電源とマルチメータの制御 DC電源: PMC-A(菊水電子工業),66312A/6632Xシリーズ/E3631A(HP) マルチメータ: 66312A(DC電源兼用)/34401A(HP) * ユーザ側で用意
パラレルインタフェース	試験の同期: 試験開始(入力),合否判定(出力),DCのオン/オフ(出力)
シリアルインタフェース	RS-232Cによる被試験機の制御(制御用テキストファイルの組込みが必要)

#### MX781216A PDCソフトウェア(コールプロセッシング付)

周波数偏差 変調精度 信号伝送速度	入力レベル範囲: - 3 ~ +33 dBm(ME7812B/D-01付), - 9 ~ +30 dBm(ME7812B/D-11付), - 3 ~ +30 dBm(ME7812B/D-13付) グラフ出力(コンスタレーション波形)
空中線電力 キャリアオフ時漏洩電力 送信タイミング パースト送信過渡応答特性	パワーメータ法 入力レベル範囲: +17 ~ +33 dBm(ME7812B/D-01付), +11 ~ +30 dBm(ME7812B/D-11付), +17 ~ +30dBm (ME7812B/D-13付) 空中線電力測定精度: ± 10 %(ゼロ点校正後) キャリアオフ電力測定範囲: 70 dB(ME7812B/D-01/11/13付) * 測定限界は平均雑音レベル( - 53 dBm: ME7812B/D-01/13, - 59 dBm: ME7812B/D-11)で決まる。 送信タイミング: 同期ワード検出法 パースト送信過渡応答特性: 立上り/立下り時間測定,規格線判定 グラフ出力(立上り,立下り,フレーム波形)
占有周波数帯幅 隣接チャンネル漏洩電力	スペクトラム法,ハイスピード法 入力レベル範囲: +17 ~ +33 dBm(ME7812B/D-01付), +11 ~ +30 dBm(ME7812B/D-11付), +17 ~ +30 dBm(ME7812B/D-13付) グラフ出力(スペクトラム波形)

占有周波数帯幅(スペアナ)	スペクトラム法 入力レベル範囲： +6 ~ +33 dBm(ME7812B/D-01付) , +6 ~ +30 dBm(ME7812B/D-13付)グラフ出力(スペクトラム波形) * ME7812B/D-03/13が必要
隣接チャンネル漏洩電力 (スペアナ)	スペクトラム法 入力レベル範囲： +6 ~ +33 dBm(ME7812B/D-01付) , +6 ~ +30 dBm(ME7812B/D-13付) 測定範囲： 65 dB (50 kHz オフセット) , 75 dB(100 kHz オフセット) グラフ出力(スペクトラム波形) * ME7812B/D-03/13が必要
スプリアス発射の強度	サーチ法, ポイント法 入力レベル範囲： +6 ~ +33 dBm(ME7812B/D-03付) , +6 ~ +30 dBm(ME7812B/D-13付) 測定範囲： 65 dB(近傍) , 63 dB(帯域内) , 50 dB( 3 GHz 探索) , 57 dB ( 5 GHz 探索) , 55 dB (ポイント) , 10 MHz ~ 3 GHz(800 MHz 帯) , 10 MHz ~ 5 GHz(1.5 GHz 帯) グラフ出力(近傍, 帯域内, その他帯域：スペクトラム波形) * ME7812B/D-03/13が必要
送信相互変調	入力レベル範囲： +6 ~ +33 dBm 出力レベル範囲： - 123 dBm ~ (SG3最大出力レベル - 8 dB) 測定範囲： 65 dB(500 kHz オフセット) * ME7812B/D-03, ME7812B/D-04, ME7410A-03が必要
送信出力制御	入力レベル範囲： - 3 ~ +33 dBm(ME7812B/D-01付) , - 9 ~ +30 dBm (ME7812B/D-11付) , - 3 ~ +30 dBm(ME7812B/D-13付) グラフ出力(出力制御特性)
タイムアライメント	同期ワード検出法
受信感度 ビット誤り率フロア特性	判定法, サーチ法 グラフ出力( $10^0 \sim 10^{-10}$ BER 特性)
干渉レベル 隣接チャンネル選択度 相互変調特性 スプリアス感度	判定法, サーチ法 * ME7812B/D-04が必要
受信レベル検出	基準判定法, ロア/アッパー判定法 グラフ出力(- 10 ~ +70dBμ RSSI 特性)
回線品質検出	判定法(スタティック)
副次発射の強度	サーチ法, ポイント法 入力レベル範囲： - 7 dBm 測定範囲： - 74 dBm [10 MHz ~ 3GHz (800MHz帯) , 10 MHz ~ 5 GHz(1.5 GHz帯)] グラフ出力(スペクトラム波形) * ME7812B/D-03/13が必要
消費電流	通話状態, 待ち受け状態 * DC電源, マルチメータが必要
接続試験	位置登録, 発信/着信, チャンネル切替, 移動局側切断/網側切断
通話試験	位置登録, 発信/着信, 通話： トーク&リスナ法, チャンネル切替, 移動局側切断/網側切断
繰返し接続試験	コールプロセッシングの各処理の繰返し試験
試験実行	コールプロセッシング試験とテストモード試験を連続実行(試験順序は任意に設定) , (3チャンネル × オールチャンネル × 3バンド × 6スロット × 2アンテナ × フル/ハーフレート)の連続試験, 実行モード選択(連続, フェールストップ, フェール終了, 項目ストップ)
試験実行条件の管理	条件パラメータ, 選択項目をファイル管理
試験データの出力	ディスプレイ, プリンタ, ディスク
GPIB インタフェース	DC電源とマルチメータの制御 DC電源： PMC-A(菊水電子工業) , 66312A/6632X シリーズ/E3631A(HP) マルチメータ： 66312A(DC電源兼用)/34401A(HP) * ユーザ側で用意
パラレルインタフェース	試験の同期： 試験開始(入力) , 合否判定(出力) , DC オン/オフ(出力)
シリアルインタフェース	RS-232C による被試験機の制御(制御用テキストファイルの組込みが必要)

MX781217A PHSソフトウェア(コールプロセッシング付)

周波数偏差 変調精度 信号伝送速度	入力レベル範囲： - 3 ~ +33 dBm(ME7812C/D-01付), - 9 ~ +30 dBm(ME7812C/D-11付), - 3 ~ +30 dBm(ME7812C/D-13付) グラフ出力(コンスタレーション波形)
空中線電力 キャリアオフ時漏洩電力 送信タイミング パースト送信過渡応答特性	パワーメータ法 入力レベル範囲：+17 ~ +33 dBm(ME7812C/D-01付), +11 ~ +30 dBm(ME7812C/D-11付), +17 ~ +30dBm(ME7812C/D-13付) 空中線電力測定精度：± 10 %(ゼロ点校正後) キャリアオフ電力測定範囲： 60 dB(ME7812C/D-01/11/13付) * 測定限界は平均雑音レベル( - 43 dBm : ME7812C/D-01/13, - 49 dBm : ME7812C/D-11)で決まる。 送信タイミング：同期ワード検出法 パースト送信過渡応答特性：立上り/立下り時間測定,規格線判定 グラフ出力(立上り,立下り,フレーム波形)
占有周波数帯幅 隣接チャンネル漏洩電力	スペクトラム法,ハイスピード法 入力レベル範囲：+17 ~ +33 dBm(ME7812C/D-01付),+11 ~ +30 dBm(ME7812C/D-11付), +17 ~ +30 dBm(ME7812C/D-13付) グラフ出力(スペクトラム波形)
占有周波数帯幅(スペアナ)	スペクトラム法 入力レベル範囲：+6 ~ +33 dBm(ME7812C/D-01付),+6 ~ +30 dBm(ME7812C/D-13付) グラフ出力(スペクトラム波形) * ME7812C/D-03/13が必要
隣接チャンネル漏洩電力 (スペアナ)	スペクトラム法 入力レベル範囲：+6 ~ +33 dBm(ME7812C/D-01付),+6 ~ +30 dBm(ME7812C/D-13付) 測定範囲： 72 dB(600 kHz オフセット), 72 dB(900 kHz オフセット) グラフ出力(スペクトラム波形) * ME7812C/D-03/13が必要
スプリアス発射の強度	サーチ法,ポイント法 入力レベル範囲：+6 ~ +33 dBm(ME7812C/D-03付),+6 ~ +30 dBm(ME7812C/D-13付) 測定範囲： 60 dB(帯域内), 42 dB( 3 GHz 探索), 52 dB( 6 GHz 探索), 47 dB(ポイント),10 MHz ~ 6 GHz グラフ出力(帯域内,帯域外：スペクトラム波形) * ME7812C/D-03/13が必要
送信相互変調	入力レベル範囲：+6 ~ +33 dBm 出力レベル範囲：- 123 dBm ~ (SG3最大出力レベル：- 8 dB) * ME7812C/D-03,ME7812C/D-04,ME7410A-03が必要
送信出力制御	入力レベル範囲：- 3 ~ +33 dBm(ME7812C/D-01付), - 9 ~ +30 dBm(ME7812C/D-11付), - 3 ~ +30 dBm (ME7812C/D-13付) グラフ出力(出力制御特性)
受信感度 ビット誤り率フロア特性	判定法,サーチ法 グラフ出力( $10^0 \sim 10^{-10}$ BER 特性)
干渉レベル 隣接チャンネル選択度 相互変調特性 スプリアス感度	判定法,サーチ法 * ME7812C/D-04が必要
受信レベル検出	グラフ出力(0 ~ +80 dB $\mu$ ,RSSI 特性)
副次発射の強度	サーチ法,ポイント法 入力レベル範囲： - 7 dBm 測定範囲： - 64 dBm(10 MHz ~ 6 GHz) グラフ出力(スペクトラム波形) * ME7812C/D-03/13が必要
消費電流	通話状態,待ち受け状態 * DC電源とマルチメータが必要
接続試験	位置登録,発信/着信,チャンネル切替,移動局側切断/網側切断
通話試験	位置登録,発信/着信,通話：トーカ&リスナ法,チャンネル切替,移動局側切断/網側切断
繰返し接続試験	コールプロセッシングの各処理の繰返し試験
試験実行	コールプロセッシング試験とテストモード試験を連続実行(試験順序は任意に設定) (3チャンネル x オールチャンネル x 4スロット)の連続試験 実行モード選択(連続,フェールストップ,フェール終了,項目ストップ)
試験実行条件の管理	条件パラメータ,選択項目をファイル管理
試験データの出力	ディスプレイ,プリンタ,ディスク
GPIB インタフェース	DC電源とマルチメータの制御 DC電源：PMC-A(菊水電子工業),66312A/6632Xシリーズ/E3631A(HP) マルチメータ：66312A(DC電源兼用)/34401A(HP) * ユーザ側で用意
パラレルインタフェース	試験の同期：試験開始(入力),合否判定(出力),DCのオン/オフ(出力)
シリアルインタフェース	RS-232Cによる被試験機の制御(制御用テキストファイルの組込みが必要)

MX781250A レベル補正ソフトウェア

レベル周波数特性補正の測定機器	69047A ,68047B ,MG3670シリーズ ,MG3642A 相当の信号発生器 : 1(周波数用途により選択) ML4803A パワーメータ : 1 MA4701A またはMA4601A アモルファスパワーセンサ : 1(周波数用途により選択) MA4602A ダイオードパワーセンサ : 1 MP47A 感度校正用減衰器(30 dB) : 1 MP721A 固定減衰器(3 dB) : 1 GPIB 接続ケーブル : 2 同軸コード(DC ~ 8 GHz) : 1 同軸アダプタ(N-J・N-J) : 1
動作環境	ME7812A/B/C/Dのコントローラ上で動作可
レベル周波数特性補正の測定範囲	810 ~ 960 ,1429 ~ 1501 ,1700 ~ 2000 MHz 10 ~ 8000 MHz(ME7812A/B/C/D-03/13) 10 ~ 2600 MHz(ME7812A/B/C/D-04)
測定実行	実行モード選択(連続自動 ,単項目自動 ,任意入力)
補正データの出力	ディスプレイ ,プリンタ ,ディスク
異常診断ツール	以前のレベル周波数特性補正データと比較



# オーダリング・インフォメーション

ご注文にあたっては、型名・記号、品名、数量をご指定ください。

## システム

型名・記号	品名
ME7812A	- 本体 - ラジオ・コミュニケーション・テスト・システム(CDMA用)
MT8802A	ラジオコミュニケーションアナライザ
MX880201A	CDMA測定ソフトウェア
MX781201A	CDMAソフトウェア
MX781250A	レベル補正ソフトウェア
J0008	標準付属品 GPIO接続ケーブル, 2 m : 1本
W1560AW	ME7812A/B取扱説明書 : 1部
MA8612B	応用機器・部品 シールドボックス
MA8612B-21	同軸ケーブル結合
ML4803A	パワーメータ(10 MHz ~ 140 GHz)
MA4701A	アモルファスパワーセンサ(10 MHz ~ 18 GHz, - 30 ~ +20 dBm)
MA4601A	アモルファスパワーセンサ(100 kHz ~ 5.5 GHz, - 30 ~ +20 dBm)
MA4602A	ダイオードパワーセンサ(100 kHz ~ 5.5 GHz, - 70 ~ - 20 dBm)
MP47A	30 dB減衰器(感度校正用)
68047B	シンセサイズドCWジェネレータ(10 MHz ~ 20 GHz)
34RKNF50	同軸アダプタ(補強型K-M・N-F)
MP721A	固定減衰器(3 dB)
J0039	同軸アダプタ(N-J・N-J)
B0332	連結板(4個/組)
ME7812A-01	- オプション - 2アンテナ測定機能
ME7410A	RFインタフェースユニット
J0576K	標準付属品 同軸コード(N-P・5D-2W・N-P), 0.2 m : 1本
J0793A	P-I/Oケーブル(ISAバス用, PCIバス用), 1.8 m : 1本
J0851A	P-I/Oケーブル(PCMCIAバス用), 1.5 m : 1本
ME7812A-03	どちから 1本 Jを選択
ME7812A-03	スプリアス発射測定機能(ME7812A-01との併用が必要)
MS2663C	構成機器 スペクトラムアナライザ(9 kHz ~ 8.1 GHz)
MS2663C-08	RFプリアンプ(100 kHz ~ 3 GHz)
J0576B	標準付属品 同軸コード(N-P・5D-2W・N-P), 1 m : 1本
J0133A	同軸コード(3CA-P2・RG-58A/U・3CA-P2), 1 m : 1本
J0007	GPIO接続ケーブル, 1 m : 1本
ME7812A-04	3信号測定機能(ME7812A-01との併用が必要)
MG3642A	構成機器 シンセサイズド信号発生器(125 kHz ~ 2.08 GHz)
MG3642A	シンセサイズド信号発生器(125 kHz ~ 2.08 GHz)
ME7410A-02	3信号接合機能
J0576D	標準付属品 同軸コード(N-P・5D-2W・N-P), 2 m : 2本
J0133A	同軸コード(3CA-P2・RG-58A/U・3CA-P2), 1 m : 1本
J0133C	同軸コード(3CA-P2・RG-58A/U・3CA-P2), 2 m : 1本
J0007	GPIO接続ケーブル, 1 m : 1本
ME7812A-11	2アンテナ測定スイッチ機能(他のオプションとの併用は不可)
ME7413A	構成機器 同軸スイッチ(AN1001内蔵)
J0038	標準付属品 同軸アダプタ(N-P・N-P)
ME7812A-13	1アンテナスプリアス発射測定機能(他のオプションとの併用は不可)
MS2663C	構成機器 スペクトラムアナライザ(9 kHz ~ 8.1 GHz)
MS2663C-08	RFプリアンプ(100 kHz ~ 3 GHz)
J0133A	標準付属品 同軸コード(3CA-P2・RG-58A/U・3CA-P2), 1 m : 1本
J0007	GPIO接続ケーブル, 1 m : 1本

型名・記号	品名
K7272-024	同軸コード(SMA, QMI製), 0.6 m : 2本
HDH-01503GHD	3 dB同軸カプラー(ヒロセ製) : 1個
AT-102	固定減衰器, 2 dB(ヒロセ製) : 1個
BA-A858	同軸アダプタ(N-P・SMA-J) : 2個
ME7812A-31	スペクトラムアナライザの交換(ME7812A-03または13との併用が必要)
MS2661C	構成機器 スペクトラムアナライザ(9 kHz ~ 8.1 GHz)
MS2661C-08	RFプリアンプ(100 kHz ~ 3 GHz)
ME7812A-40	信号発生器の交換(ME7812A-04との併用が必要)
MG3633A	構成機器 シンセサイズド信号発生器(10 kHz ~ 2.7 GHz)

型名・記号	品名
	<b>- 本体 -</b>
ME7812B	ラジオ・コミュニケーション・テスト・システム(CDMA/PDC用)
	<b>構成機器</b>
MT8802A	ラジオコミュニケーションアナライザ
MX880201A	CDMA測定ソフトウェア
MX880216A	PDC測定ソフトウェア(コールプロセッシング付)
MX781201A	CDMAソフトウェア
MX781216A	PDCソフトウェア(コールプロセッシング付)
MX781250A	レベル補正ソフトウェア
	<b>標準付属品</b>
J0133C	同軸コード(3CA-P2・RG-58A/U・3CA-P2), 2 m : 2本
J0008	GPIO接続ケーブル, 2 m : 1本
W1560AW	ME7812A/B取扱説明書: 1部
	<b>応用機器・部品</b>
MA8612B	シールドボックス
MA8612B-21	同軸ケーブル結合
ML4803A	パワーメータ(10 MHz ~ 140 GHz)
MA4701A	アモルファスパワーセンサ(10 MHz ~ 18 GHz, -30 ~ +20 dBm)
MA4601A	アモルファスパワーセンサ(100 kHz ~ 5.5 GHz, -30 ~ +20 dBm)
MA4602A	ダイオードパワーセンサ(100 kHz ~ 5.5 GHz, -70 ~ -20 dBm)
MP47A	30 dB減衰器(感度校正用)
68047B	シンセサイズドCWジェネレータ(10 MHz ~ 20 GHz)
34RKNF50	同軸アダプタ(補強型K-M・N-F)
MP721A	固定減衰器(3 dB)
J0039	同軸アダプタ(N-J・N-J)
B0332	連結板(4個/組)
	<b>- オプション -</b>
ME7812B-01	2アンテナ測定機能
	<b>構成機器</b>
ME7410A	RFインタフェースユニット
	<b>標準付属品</b>
J0576K	同軸コード(N-P・5D-2W・N-P), 0.2 m : 1本
J0793A	P-I/Oケーブル(ISAバス用, PCIバス用), 1.8 m : 1本
J0851A	P-I/Oケーブル(PCMCIAバス用), 1.5 m : 1本
	どちらかを選択
ME7812B-02	4アンテナ測定機能(ME7812B-01との併用が必要)
	<b>構成機器</b>
ME7410A-01	4アンテナ接続機能
ME7812B-03	スプリアス発射測定機能(ME7812B-01との併用が必要)
	<b>構成機器</b>
MS2663C	スペクトラムアナライザ(9 kHz ~ 8.1 GHz)
MS2663C-02	狭帯域分解能帯域幅[PDC占有周波数帯幅(スベアナ)試験に必要]
MS2663C-08	RFプリアンプ(100 kHz ~ 3 GHz)
	<b>標準付属品</b>
J0576B	同軸コード(N-P・5D-2W・N-P), 1 m : 1本
J0133A	同軸コード(3CA-P2・RG-58A/U・3CA-P2), 1 m : 1本
J0007	GPIO接続ケーブル, 1 m : 1本
ME7812B-04	3信号測定機能(ME7812B-01との併用が必要)
	<b>構成機器</b>
MG3642A	シンセサイズド信号発生器(125 kHz ~ 2.08 GHz)
MG3670B	デジタル変調信号発生器(300 kHz ~ 2.25 GHz)
MG0301C	/4DQPSK変調ユニット
ME7410A-02	3信号接合機能
	<b>標準付属品</b>
J0576D	同軸コード(N-P・5D-2W・N-P), 2 m : 2本
J0133A	同軸コード(3CA-P2・RG-58A/U・3CA-P2), 1 m : 1本
J0133C	同軸コード(3CA-P2・RG-58A/U・CA-P2), 2 m : 1本
J0007	GPIO接続ケーブル, 1 m : 2本
ME7812B-11	2アンテナ測定スイッチ機能(他のオプションとの併用は不可)
	<b>構成機器</b>
ME7413A	同軸スイッチ(AN1001内蔵)
	<b>標準付属品</b>

型名・記号	品名
J0038	同軸アダプタ(N-P・N-P)
ME7812B-13	1アンテナスプリアス発射測定機能(他のオプションとの併用は不可)
	<b>構成機器</b>
MS2663C	スペクトラムアナライザ(9 kHz ~ 8.1 GHz)
MS2663C-02	狭帯域分解能帯域幅 [PDC占有周波数帯幅(スベアナ)試験に必要]
MS2663C-08	RFプリアンプ(100 kHz ~ 3 GHz)
	<b>標準付属品</b>
J0133A	同軸コード(3CA-P2・RG-58A/U・3CA-P2), 1 m : 1本
J0007	GPIO接続ケーブル, 1 m : 1本
K7272-024	同軸コード(SMA, QMI製), 0.6 m : 2本
HDH-01503GHD	3 dB同軸カプラー(ヒロセ製): 1個
A T-102	固定減衰器(2 dB, ヒロセ製): 1個
BA-A858	同軸アダプタ(N-P・SMA-J): 2個
ME7812B-31	スペクトラムアナライザの交換(ME7812B-03または13との併用が必要)
	<b>構成機器</b>
MS2661C	スペクトラムアナライザ(9 kHz ~ 3 GHz)
MS2661C-02	狭帯域分解能帯域幅 [PDC占有周波数帯幅(スベアナ)試験に必要]
MS2661C-08	RFプリアンプ(100 kHz ~ 3 GHz)



型名・記号	品名
	<b>- 本体 -</b>
ME7812C	ラジオ・コミュニケーション・テスト・システム(CDMA/PHS用)
	<b>構成機器</b>
MT8802A	ラジオコミュニケーションアナライザ
MX880201A	CDMA測定ソフトウェア
MX880217A	PHS測定ソフトウェア(コールプロセッシング付)
MX781201A	CDMAソフトウェア
MX781217A	PHSソフトウェア(コールプロセッシング付)
MX781250A	レベル補正ソフトウェア
	<b>標準付属品</b>
J0133C	同軸コード(3CA-P2・RG-58A/U・3CA-P2), 2 m : 2本
J0008	GPIB接続ケーブル, 2 m : 1本
W1614AW	ME7812C/D取扱説明書: 1部
	<b>応用機器・部品</b>
MA8612B	シールドボックス
MA8612B-21	同軸ケーブル結合
ML4803A	パワーメータ(10 MHz ~ 140 GHz)
MA4701A	アモルファスパワーセンサ(10 MHz ~ 18 GHz, -30 ~ +20 dBm)
MA4601A	アモルファスパワーセンサ(100 kHz ~ 5.5 GHz, -30 ~ +20 dBm)
MA4602A	ダイオードパワーセンサ(100 kHz ~ 5.5 GHz, -70 ~ -20 dBm)
MP47A	30 dB減衰器(感度校正用)
68047B	シンセサイズドCWジェネレータ(10 MHz ~ 20 GHz)
34RKNF50	同軸アダプタ(補強型K・M・N・F)
MP721A	固定減衰器(3 dB)
J0039	同軸アダプタ(N・J・N・J)
B0332	連結板(4個/組)
	<b>- オプション -</b>
ME7812C-01	2アンテナ測定機能
	<b>構成機器</b>
ME7410A	RFインタフェースユニット
	<b>標準付属品</b>
J0576K	同軸コード(N・P・5D-2W・N・P), 0.2 m : 1本
J0793A	P-I/Oケーブル(ISAバス用, PCバス用), 1.8 m : 1本
J0851A	P-I/Oケーブル(PCMCIAバス用), 1.5 m : 1本
	どちらかを選択
ME7812C-02	4アンテナ測定機能(ME7812C-01との併用が必要)
	<b>構成機器</b>
ME7410A-01	4アンテナ接続機能
ME7812C-03	スプリアス発射測定機能(ME7812C-01との併用が必要)
	<b>構成機器</b>
MS2663C	スペクトラムアナライザ(9 kHz ~ 8.1 GHz)
MS2663C-04	高速タイムドメイン掃引
MS2663C-06	トリガ/ゲート回路
MS2663C-08	RFプリアンプ(100 kHz ~ 3 GHz)
	<b>標準付属品</b>
J0576B	同軸コード(N・P・5D-2W・N・P), 1 m : 1本
J0133A	同軸コード(3CA-P2・RG-58A/U・3CA-P2), 1 m : 2本
J0007	GPIB接続ケーブル, 1 m : 1本
ME7812C-04	3信号測定機能(ME7812C-01との併用が必要)
	<b>構成機器</b>
MG3642A	シンセサイズド信号発生器(125 kHz ~ 2.08 GHz)
MG3670B	デジタル変調信号発生器(300 kHz ~ 2.25 GHz)
MG0301C	/4DQPSK変調ユニット
ME7410A-02	3信号接合機能
	<b>標準付属品</b>
J0576D	同軸コード(N・P・5D-2W・N・P), 2 m : 2本
J0133A	同軸コード(3CA-P2・RG-58A/U・3CA-P2), 1 m : 1本
J0133C	同軸コード(3CA-P2・RG-58A/U・3CA-P2), 2 m : 1本
J0007	GPIB接続ケーブル, 1 m : 2本
ME7812C-11	2アンテナ測定スイッチ機能(他のオプションとの併用は不可)
	<b>構成機器</b>
ME7413A	同軸スイッチ(AN1001内蔵)
	<b>標準付属品</b>

型名・記号	品名
J0038	同軸アダプタ(N・P・N・P)
ME7812C-13	1アンテナスプリアス発射測定機能(他のオプションとの併用は不可)
	<b>構成機器</b>
MS2663C	スペクトラムアナライザ(9 kHz ~ 8.1 GHz)
MS2663C-04	高速タイムドメイン掃引
MS2663C-06	トリガ/ゲート回路
MS2663C-08	RFプリアンプ(100 kHz ~ 3 GHz)
	<b>標準付属品</b>
J0133A	同軸コード(3CA-P2・RG-58A/U・3CA-P2), 1 m : 2本
J0007	GPIB接続ケーブル, 1 m : 1本
K7272-024	同軸コード(SMA, QMI製), 0.6 m : 2本
HDH-01503GHD	3 dB同軸カプラー(ヒロセ製): 1個
A T-102	固定減衰器(2 dB, ヒロセ製): 1個
BA-A858	同軸アダプタ(N・P・SMA-J): 2個
ME7812C-31	スペクトラムアナライザの交換(ME7812C-03または13との併用が必要)
	<b>構成機器</b>
MS2661C	スペクトラムアナライザ(9 kHz ~ 3 GHz)
MS2661C-04	高速タイムドメイン掃引
MS2661C-06	トリガ/ゲート回路
MS2661C-08	RFプリアンプ(100 kHz ~ 3 GHz)

型名・記号	品名
ME7812D	- 本体 - ラジオ・コミュニケーション・テストシステム(CDMA/PDC/PHS用)
MT8802A	ラジオコミュニケーションアナライザ
MX880201A	CDMA測定ソフトウェア
MX880216A	PDC測定ソフトウェア(コールプロセッシング付)
MX880217A	PHS測定ソフトウェア(コールプロセッシング付)
MX781201A	CDMAソフトウェア
MX781216A	PDCソフトウェア(コールプロセッシング付)
MX781217A	PHSソフトウェア(コールプロセッシング付)
MX781250A	レベル補正ソフトウェア
J0133C	標準付属品
J0008	同軸コード(3CA-P2・RG-58A/U・3CA-P2), 2 m : 2本
W1614AW	GPIO接続ケーブル, 2 m : 1本
MA8612B	ME7812C/D取扱説明書 : 1部
MA8612B-21	応用機器・部品
ML4803A	シールドボックス
MA4701A	同軸ケーブル結合
MA4601A	パワメータ(10 MHz ~ 140 GHz)
MA4602A	アモルファスパワーセンサ(10 MHz ~ 18 GHz, -30 ~ +20 dBm)
MP47A	アモルファスパワーセンサ(100 kHz ~ 5.5 GHz, -0 ~ +20 dBm)
68047B	ダイオードパワーセンサ(100 Hz ~ 5.5 Hz, -70 ~ -20 dBm)
34RKNF50	30 dB減衰器(感度校正用)
MP721A	シンセサイズドCWジェネレータ(10 MHz ~ 20 GHz)
J0039	同軸アダプタ(補強型K・M・N・F)
B0332	固定減衰器(3 dB)
	同軸アダプタ(N・J・N・J)
	連結板(4個/組)
ME7812D-01	- オプション - 2アンテナ測定機能
ME7410A	構成機器
J0576K	RFインタフェースユニット
J0793A	標準付属品
J0851A	同軸コード(N・P・5D-2W・N・P), 0.2 m : 1本
	P-I/Oケーブル(ISAバス用, PCIバス用), 1.8 m : 1本 どちらか
	P-I/Oケーブル(PCMCIAバス用), 1.5 m : 1本 左選択
ME7812D-02	4アンテナ測定機能(ME7812D-01との併用が必要)
ME7410A-01	構成機器
ME7812D-03	4アンテナ接続機能
MS2663C	スプリアス発射測定機能(ME7812D-01との併用が必要)
MS2663C-02	構成機器
MS2663C-04	スペクトラムアナライザ(9 kHz ~ 8.1 GHz)
MS2663C-06	狭帯域分解能帯域幅 [PDC占有周波数帯幅(スペアナ)試験に必要]
MS2663C-08	高速タイムドメイン掃引
J0576B	トリガ/ゲート回路
J0133A	RFプリアンプ(100 kHz ~ 3 GHz)
J0007	標準付属品
ME7812D-04	同軸コード(N・P・5D-2W・N・P), 1 m : 1本
MG3642A	同軸コード(3CA-P2・RG-58A/U・3CA-P2), 1 m : 2本
MG3670B	GPIO接続ケーブル, 1 m : 1本
MG0301C	3信号測定機能(ME7812D-01との併用が必要)
ME7410A-02	構成機器
J0576D	シンセサイズド信号発生器(125 kHz ~ 2.08 GHz)
J0133A	デジタル変調信号発生器(300 kHz ~ 2.25 GHz)
J0133C	/4DQPSK変調ユニット
J0007	3信号接合機能
	標準付属品
	同軸コード(N・P・5D-2W・N・P), 2 m : 2本
	同軸コード(3CA-P2・RG-58A/U・3CA-P2), 1 m : 1本
	同軸コード(3CA-P2・RG-58A/U・3CA-P2), 2 m : 1本
	GPIO接続ケーブル, 1 m : 2本

型名・記号	品名
ME7812D-11	2アンテナ測定スイッチ機能(他のオプションとの併用は不可)
ME7413A	構成機器
J0038	同軸スイッチ(AN1001内蔵)
	標準付属品
	同軸アダプタ(N・P・N・P) : 1個
ME7812D-13	1アンテナスプリアス発射測定機能(他のオプションとの併用は不可)
MS2663C	構成機器
MS2663C-02	スペクトラムアナライザ(9 kHz ~ 8.1GHz)
MS2663C-04	狭帯域分解能帯域幅 [PDC占有周波数帯幅(スペアナ)試験に必要]
MS2663C-06	高速タイムドメイン掃引
MS2663C-08	トリガ/ゲート回路
J0133A	RFプリアンプ(100 kHz ~ 3 GHz)
J0007	標準付属品
K7272-024	同軸コード(3CA-P2・RG-58A/U・3CA-P2), 1 m : 2本
HDH-01503GHD	GPIO接続ケーブル, 1 m : 1本
AT-102	同軸コード(SMA, QMI製), 0.6 m : 2本
BA-A858	3 dB同軸カプラー(ヒロセ製) : 1個
	固定減衰器(2 dB, ヒロセ製) : 1個
	同軸アダプタ(N・P・SMA-J) : 2個
ME7812D-31	スペクトラムアナライザの交換(ME7812D-03または13との併用が必要)
MS2661C	構成機器
MS2661C-02	スペクトラムアナライザ(9 kHz ~ 3 GHz)
MS2661C-04	狭帯域分解能帯域幅 [PDC占有周波数帯幅(スペアナ)試験に必要]
MS2661C-06	高速タイムドメイン掃引
MS2661C-08	トリガ/ゲート回路
	RFプリアンプ(100 kHz ~ 3 GHz)

## ソフトウェア

型名・記号	品名
MX781201A	CDMAソフトウェア <b>標準付属品</b>
W1559AW	MX781201A 取扱説明書：1部
Z0353F	MF2HD256 フロッピーディスク：6枚
MX781216A	PDCソフトウェア(コールプロセッシング付) <b>標準付属品</b>
W1615AW	MX781216A 取扱説明書：1部
Z0353F	MF2HD256 フロッピーディスク：6枚
MX781217A	PHSソフトウェア(コールプロセッシング付) <b>標準付属品</b>
W1616AW	MX781217A 取扱説明書：1部
Z0353F	MF2HD256 フロッピーディスク：6枚
MX781250A	レベル補正ソフトウェア <b>標準付属品</b>
W1558AW	MX781250A 取扱説明書：1部
Z0353D	MF2HD256 フロッピーディスク：4枚

## ユニット

型名・記号	品名
ME7410A	RF インタフェースユニット <b>標準付属品</b>
J0017F	電源コード, 2.6 m : 1本
J0266	変換アダプタ(3極 2極) : 1個
J0665	パラレルI/Oコネクタ(57-30360, ユーザ用) : 1個
F0011	ヒューズ, 2 A : 2個
W1132AW	ME7410A 取扱説明書 : 1部
	<b>オプション</b>
ME7410A-01	4アンテナ接続機能
ME7410A-02	3信号接合機能
ME7410A-03	送信相互変調測定機能(ME7410A-02との併用が必要)
	<b>応用部品</b>
B0331B	正面把手(2個/組)
B0333B	ラックマウントキット
ME7411A	移動無線機連続試験用切換器 <b>標準付属品</b>
J0017F	電源コード, 2.6 m : 1本
J0266	変換アダプタ(3極 2極) : 1個
F0091	ヒューズ, 0.5 A : 2個
W1373AW	ME7411A 取扱説明書 : 1部
	<b>応用部品</b>
J0665	パラレルI/Oコネクタ(57-30360, ユーザ用)
J0661A	RS-232Cケーブル(D-sub 9ピン用), 2 m
J0664A	RS-232Cケーブル(D-sub 25ピン用), 1.5 m
J0793A	P-I/Oケーブル(ISAバス用, PCIバス用), 1.8 m
J0851A	P-I/Oケーブル(PCMCIAバス用), 1.5 m
J0865	P-I/Oケーブル(ME7410A用), 1 m

Windowsは、Microsoft Corporationの米国、その他の国における登録商標です。