

MU368010A TDMA変調ユニット  
MU368030A ユニバーサル変調ユニット  
MU368040A CDMA変調ユニット  
(MG3681A デジタル変調信号発生器用)



世界のデジタル移動通信システムに対応

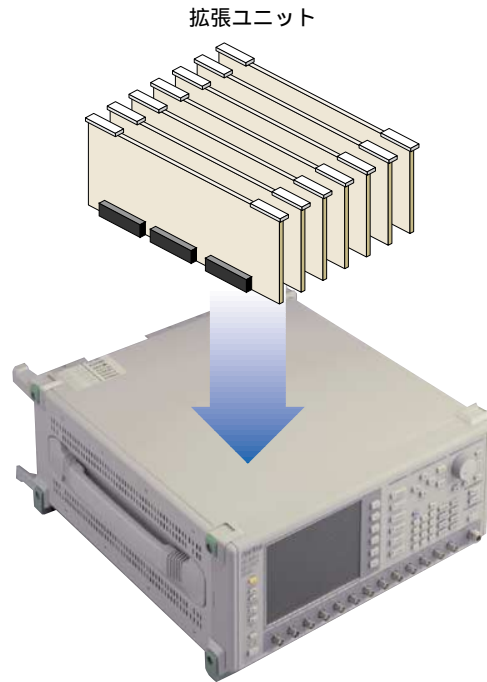
# ソフトウェアにより、各種通信システムに対応

MG3681Aには、MU368010A TDMA変調ユニット、MU368030A ユニバーサル変調ユニット、MU368040A CDMA変調ユニットなど、最大7スロット分の拡張ユニットが実装可能です。

MU368010A TDMA変調ユニットは、MX368011A PDCソフトウェアやMX368012A GSMデバイステストソフトウェアをインストールすることで、各種TDMAの変調信号をリアルタイム出力できるベースバンドジェネレータです。

MU368040A CDMA変調ユニットは、MX368041B W-CDMAソフトウェアやMX368042A IS-95デバイステストソフトウェアをインストールすることで、各種CDMAの変調信号をリアルタイム出力と波形メモリ出力できるベースバンドジェネレータです。

MU368030A ユニバーサル変調ユニットは、MX368031A デバイステスト信号発生ソフトウェア、MX368033A CDMA2000 1xEV-DO信号発生ソフトウェア、MX368034A PDC Packetソフトウェア、MX368035A PHS信号発生ソフトウェアやMX368037A/B/C/D RCR STD-39 /4DQPSK/ARIB STD-T61 /4DQPSK/ARIB STD-T79 /4DQPSK/ARIB STD-T86 16QAM信号発生ソフトウェアをインストールすることで、多様な変調信号を波形メモリ出力できるベースバンドジェネレータです。



## ソフトウェアおよび拡張ユニットの構成

通信システム	ソフトウェア	拡張ユニット
PDC	MX368011A PDCソフトウェア	MU368010A TDMA変調ユニット
GSM	MX368012A GSMデバイステストソフトウェア	
3GPP (FDD)	MX368041B W-CDMAソフトウェア	MU368040A CDMA変調ユニット
cdmaOne	MX368042A IS-95デバイステストソフトウェア	
CDMA2000 1xEV-DO*1 CDMA2000 1X*2 GSM/EDGE*3 PDC*3、NADC*3、PHS*3	MX368031A デバイステスト信号発生ソフトウェア	MU368030A ユニバーサル変調ユニット
CDMA2000 1xEV-DO	MX368033A CDMA2000 1xEV-DO信号発生ソフトウェア	
PDC パケット	MX368034A PDC Packetソフトウェア	
PHS	MX368035A PHS信号発生ソフトウェア	
狭帯域デジタル通信	MX368037A RCR STD-39 /4DQPSK 信号発生ソフトウェア	
狭帯域デジタル通信	MX368037B ARIB STD-T61 /4DQPSK 信号発生ソフトウェア	
市町村デジタル移動通信 空港内デジタル移動通信	MX368037C ARIB STD-T79 /4DQPSK 信号発生ソフトウェア	
市町村デジタル同報通信	MX368037D ARIB STD-T86 16QAM 信号発生ソフトウェア	

\*1：フォワードの場合、16QAM変調のみで、8PSKおよびQPSK変調はありません。

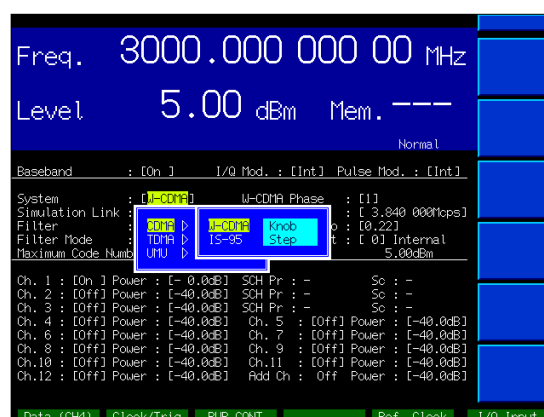
フォワードおよびリバースとも、コーディングフォーマットされていないため、受信感度テストに活用できません。

\*2：リバースの場合、コーディングフォーマットされているため、基地局生産時の受信感度テスト(RC1 & 3)に活用できます。

フォワード場合、コーディングフォーマットされていないため、受信感度テストに活用できません。

\*3：通信システムに基づいた連続変調信号です。

拡張ユニットは、MG3681A デジタル変調信号発生器の内部に実装されます。ソフトウェアは、拡張ユニットにインストールして提供されます。また、バックアップ用としてPCメモリカードも提供されます。インストールされたソフトウェアを選択することにより、瞬時にソフトウェアは切替ります。MU368030A用ソフトウェアの場合、PCメモリカードからMU368030Aユニバーサル変調ユニットの波形メモリに、ソフトウェアに含まれるシグナルパターンファイルをダウンロードすることで、出力するシグナルパターンを選択できます。



## 規格

### MU368010A TDMA変調ユニット

対応ソフトウェア	MX368011A PDCソフトウェア MX368012A GSMデバイステストソフトウェア
使用スロット数	1スロット
ファームウェアバックアップ領域	CPU : 2 Mbyte、FPGA : 512 kbyte
質量	400 g

### MU368030A ユニバーサル変調ユニット

対応ソフトウェア	MX368031A デバイステスト信号発生ソフトウェア MX368033A CDMA2000 1xEV-DO信号発生ソフトウェア MX368034A PDC Packetソフトウェア MX368035A PHS信号発生ソフトウェア MX368037A RCR STD-39 /4DQPSK 信号発生ソフトウェア MX368037B ARIB STD-T61 /4DQPSK 信号発生ソフトウェア MX368037C ARIB STD-T79 /4DQPSK 信号発生ソフトウェア MX368037D ARIB STD-T86 16QAM 信号発生ソフトウェア
使用スロット数	1スロット
ファームウェアバックアップ領域	CPU : 1 Mbyte、FPGA : 1 Mbyte
質量	300 g

### MU368040A CDMA変調ユニット

対応ソフトウェア	MX368041B W-CDMAソフトウェア MX368042A IS-95デバイステストソフトウェア
使用スロット数	2スロット
ファームウェアバックアップ領域	CPU : 2 Mbyte、DSP : 2 Mbyte、FPGA : 4 Mbyte
質量	700 g

上記ソフトウェアの規格については、それぞれの個別カタログをご覧ください。

# オーダーリング・インフォメーション

ご契約にあたっては、形名・記号、品名、数量をご指定ください。

形名・記号	品名
MG3681A	- 本体 - デジタル変調信号発生器 ( 250 kHz ~ 3000 MHz )
MU368010A	- 拡張ユニット - TDMA変調ユニット
W1835AW	- 標準付属品 - MU368010A 取扱説明書： 1部
MU368010A-90 MU368010A-91	- 保証サービス - 3年保証サービス 5年保証サービス
MU368040A	- 拡張ユニット - CDMA変調ユニット
W1758AW	- 標準付属品 - MU368040A 取扱説明書： 1部
MU368040A-90 MU368040A-91	- 保証サービス - 3年保証サービス 5年保証サービス

形名・記号	品名
MU368030A	- 拡張ユニット - ユニバーサル変調ユニット
W1973AW	- 標準付属品 - MU368030A 取扱説明書： 1部
MU368030A-41	- オプション - アップグレードキット
MU368030A-90 MU368030A-91	- 保証サービス - 3年保証サービス 5年保証サービス
MX368011A MX368012A MX368041B MX368042A MX368031A	- ソフトウェア - PDCソフトウェア( MU368010A用 ) GSMデバイステストソフトウェア( MU368010A用 ) W-CDMAソフトウェア( MU368040A用 ) IS-95デバイステストソフトウェア( MU368040A用 ) デバイステスト信号発生ソフトウェア (MU368030A用)
MX368033A	CDMA2000 1xEV-DO信号発生ソフトウェア (MU368030A用)
MX368034A MX368035A MX368037A	PDC Packetソフトウェア( MU368030A用 ) PHS信号発生ソフトウェア( MU368030A用 ) RCR STD-39 /4DQPSK信号発生ソフトウェア ( MU368030A用 )
MX368037B	ARIB STD-T61 /4DQPSK信号発生ソフトウェア ( MU368030A用 )
MX368037C	ARIB STD-T79 /4DQPSK信号発生ソフトウェア ( MU368030A用 )
MX368037D	ARIB STD-T86 16QAM信号発生ソフトウェア ( MU368030A用 )