

# MX368035A

## PHS 信号発生ソフトウェア

(MG3681A デジタル変調信号発生器用)



**PHSシステムの受信試験に**

# RCR STD-28 スタンダード PHS システム レシーバテスト用信号を出力

MU368030A ユニバーサル変調ユニットを内蔵した MG3681A デジタル変調信号発生器に、MX368035A PHS 信号発生ソフトウェアをインストールすることにより、RCR STD-28 スタンダードのトラヒックチャンネル (TCH) を出力できます。

## 簡単操作とシグナルパターンの切替

RCR STD-28 の複雑なパラメータを設定することなく、大容量波形メモリに保存されたシグナルパターンを選択することで、RCR STD-28 で規定された CS (基地局) と PS (移動機) のレシーバテスト用信号を出力できます。上り TCH パターン、下り TCH パターン、連続 PN9 変調と連続 PN15 変調を切替えられます。

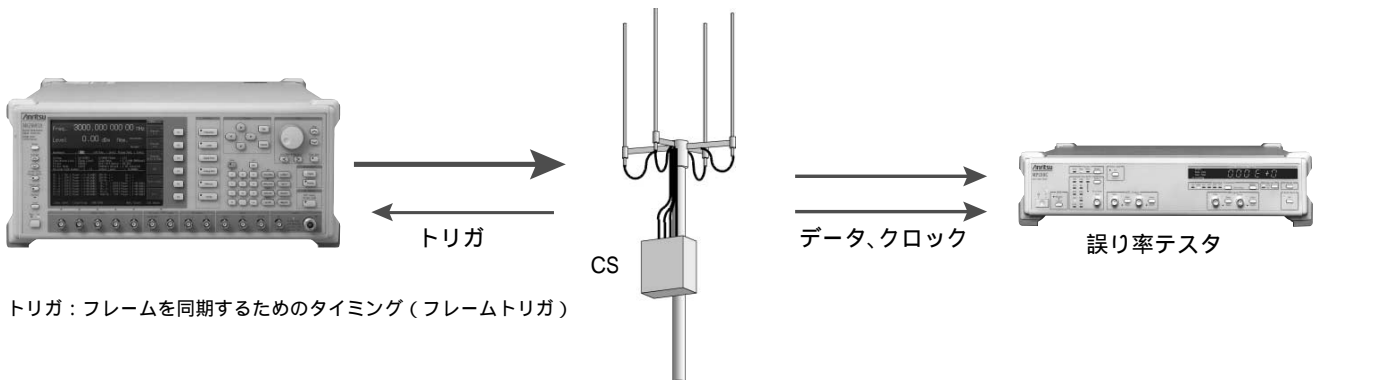


シグナルパターン選択

## CS (基地局) のテスト

CS のテストに必要な上り TCH パターンを選択することで、レシーバテスト (BER : ビットエラーレート) ができます。

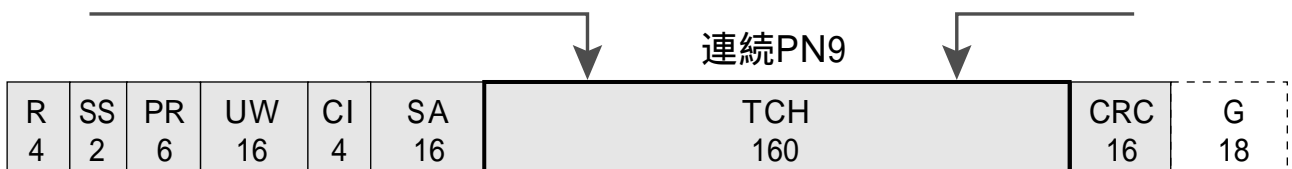
### レシーバテスト



### 上りフレーム構成



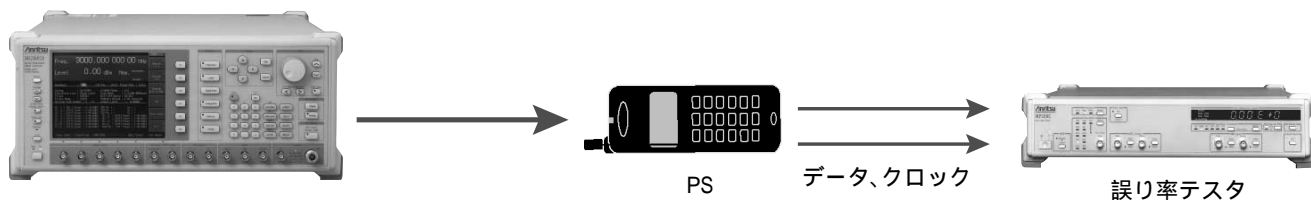
### 上りトラヒックチャンネル (TCH) スロット構成



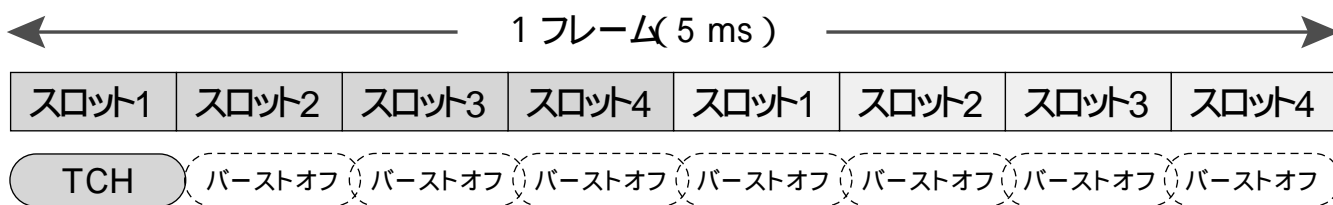
# PS( 移動機 )のテスト

PSのテストに必要な下りTCHパターンを選択することで、レシーバテスト(BER : ビットエラーレート)ができます。

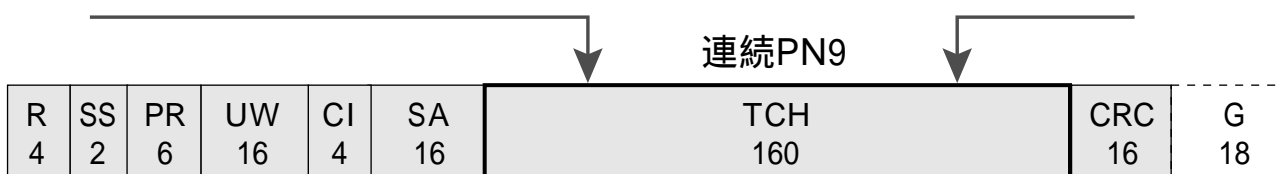
## レシーバテスト



## 下りフレーム構成



## 下りトラヒックチャンネル(TCH)スロット構成



# 規格

## MX368035A PHS信号発生ソフトウェア

対応システム/変調方式	RCR STD-28 (PHS) /4DQPSK	
ベースバンドフィルタ	ルートナイキスト、ロールオフ率 = 0.5	
変調データ	UPLINK (上り信号)	スロット1のみTCH、スロット2から4バーストオフ TCH: PN9データを隣接するTCH領域に配置
	DOWNLINK (下り信号)	スロット1のみTCH、スロット2から4バーストオフ TCH: PN9データを隣接するTCH領域に配置
	PN9	PN9データを /4DQPSK変調
	PN15	PN15データを /4DQPSK変調
RF信号	周波数範囲	10 ~ 3000 MHz
	出力レベル範囲	- 143 ~ +13 dBm
	レベル精度	レベルコンティニューアモード: オフ CW時の出力レベルに対して±1.0 dB以内( +5 dBm)[変調データPN9、PN15時]
	ベクトル精度	1.8% (rms) 18 ~ 35、100 ~ 2100 MHz、+5 dBm出力時
	隣接チャネル漏洩電力	+5 dBm出力時、PLLモード: ナロー、100 ~ 1000および1750 ~ 2500 MHz、RBW: 3 kHz、VBW: 10 kHz 検波モード: ポジティブピーク - 66 dBc(600 kHzオフセット、BW: 192 kHz)、- 69 dBc(900 kHzオフセット、BW:192 kHz) [変調データPN9、PN15時]ただし、MG3681A本体のスプリアスによる性能の悪化を除く
	バーストOn/Off比	65 dB(+5 dBm)[変調データUPLINK/DOWNLINK時]
IQ信号	出力レベル	$\sqrt{T+Q}$ = 359 mV(rms)
伝送速度	シンボルレート	192 ksps
	伝送速度精度	MG3681Aの基準信号精度による(外部同期時を除く)
使用ファームウェアバックアップ領域	CPU:137.3 kByte、FPGA:49.5 kByte(MU368030Aユニバーサル変調ユニット内)	

## オーダリングインフォメーション

ご契約にあたっては、型名・記号、品名、数量をご指定ください。

型名・記号	品名
MG3681A <sup>*1</sup>	本体 デジタル変調信号発生器
MU368030A <sup>*2</sup>	拡張ユニット ユニバーサル変調ユニット
MX368035A	ソフトウェア PHS 信号発生ソフトウェア <sup>*3</sup>
W2167AW	標準付属品 MX368035A 取扱説明書: 1部

\*1: MG3681Aについては、MG3681Aのカタログをご覧ください。

\*2: MU368030Aについては、MU368010A/MU368040A/MU368030Aのカタログをご覧ください。

\*3: コンパクトフラッシュカード<sup>\*4</sup>(アダプタ付)またはATAフラッシュメモ리카ードを添付します。

\*4: CompactFlash™は、SanDisk Corporation社の登録商標です。