

MX368034A

PDC PACKET ソフトウェア

(MG3681A デジタル変調信号発生器用)



PDC パケットシステムの受信試験に

RCR STD-27 スタンダードPDC パケット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、MX368034A PDC パケットソフトウェアをインストールすることにより、RCR STD-27 スタンダードのPDC ユーザパケットチャネル(UPCH)を出力できます。

簡単操作とシグナルパターンのチェンジ

RCR STD-27 の複雑なパラメータを設定することなく、大容量PCメモリカードに保存された波形データを選択することで、RCR STD-27で規定されるUPCH 通信の基地局と移動機のレシーバテスト用信号を出力できます。

下り 3データレートのUPCHパターンと、上り 1 UPCHパターンを切替えられます。

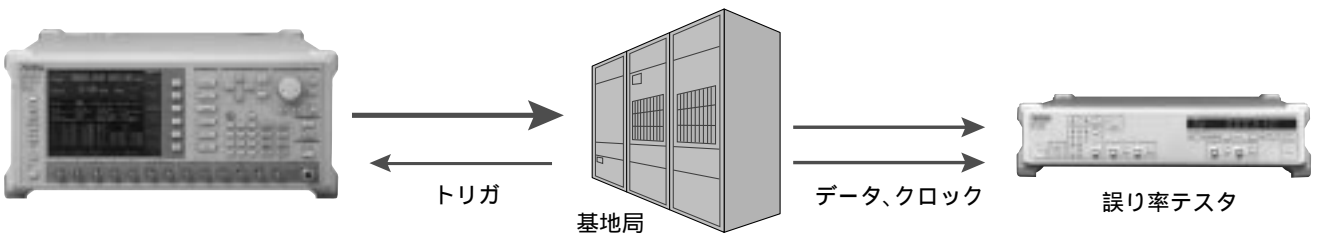


シグナルパターン選択

基地局のテスト

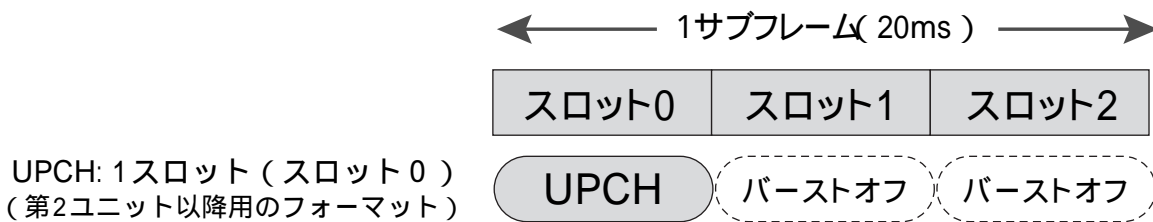
基地局(BS)のテストに必要な上りUPCHパターンを選択することで、UPCH通信のレシーバテスト(BER: ビットエラーレート)ができます。

レシーバテスト



トリガ: サブフレームを同期するためのタイミング(フレームトリガ)

上りフレーム構成



UPCH: 1スロット (スロット0)
(第2ユニット以降用のフォーマット)

UPCHの第1ユニットは出力しません。スーパーフレームには対応していません。(SWは、フレーム間で常に同じです。)

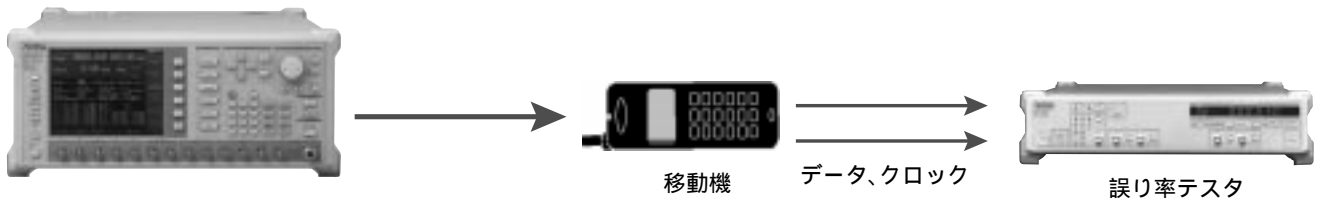
上りパケット通信用物理チャネル(UPCH, 第2ユニット以降)スロット構成



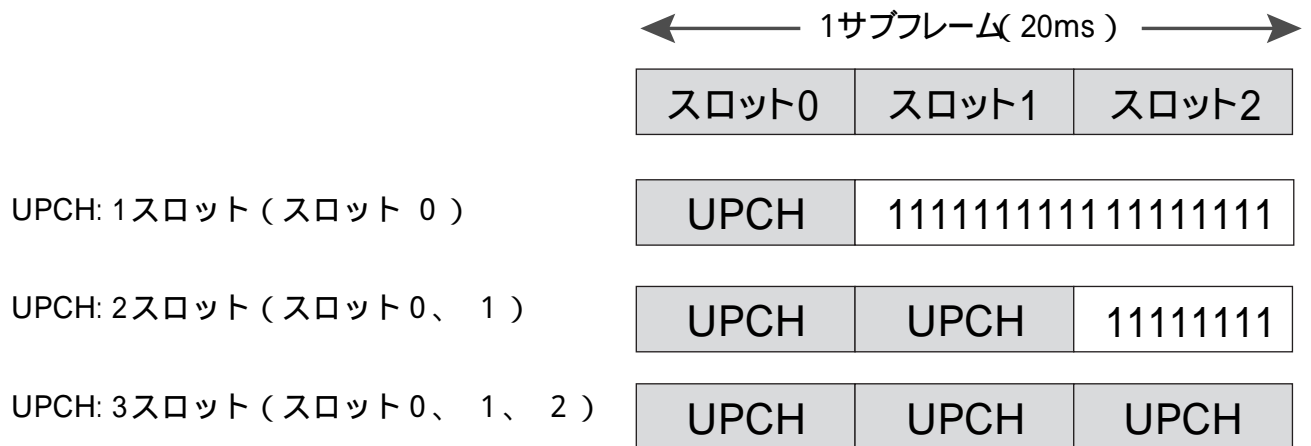
移動機のテスト

移動機のテストに必要な下りUPCHパターンを選択することで、UPCH通信の 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



スーパーフレームには対応していません。(SWは、フレーム間で常に同じです。)

下りパケット通信用物理チャネル(UPCH)スロット構成



規格

MX368034A PDC PACKET ソフトウェア

対応システム / 変調方式	RCR STD-27 (PDC) /4DQPSK、UPCH フォーマット	
ベースバンドフィルタ	ルートのナイキスト、ロールオフ率 = 0.5	
変調データ	DOWNLINK1 (下り信号)	スロット0のみUPCH、スロット1および2はオール1 UPCH:PN9データを隣接するCAC領域に配置、SWはスーパーフレームに対応しない
	DOWNLINK2 (下り信号)	スロット0とスロット1のみUPCH、スロット2はオール1 UPCH:PN9データを隣接するCAC領域に配置、SWはスーパーフレームに対応しない
	DOWNLINK3 (下り信号)	全スロット (スロット0 ~ 2) UPCH:PN9データを隣接するCAC領域に配置、SWはスーパーフレームに対応しない
	UPLINK1 (上り信号)	スロット0のみUPCH、スロット1および2はバーストオフ UPCH:第2ユニット以降降用フォーマット、PN9データを隣接するCAC領域に配置、SWはスーパーフレームに対応しない
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	CW時の出力レベルに対して ± 1.0 dB以内 (+5 dBm) [変調データDOWNLINK 1 ~ 3 (下り信号) 時]
	ベクトル精度	1.8 % (rms)
	隣接チャンネル漏洩電力	+5 dBm出力時、PLLモード : ノーマル、100 ~ 1600 MHz、RBW : 1 kHz、VBW : 3 kHz - 63 dBc (50 kHzオフセット、BW : 21 kHz)、 - 67 dBc (100 kHzオフセット、BW : 21 kHz) [変調データDOWNLINK3 (下り信号) 時]
	バーストOn/Off比	65 dB (+5 dBm) [変調データUPLINK1 (上り信号) 時]
IQ信号	出力レベル	$\sqrt{I+Q}$ = 359 mV (rms)
伝送速度	シンボルレート	21 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:495 kByte (MU368030Aユニバーサル変調ユニット内)	

UPCH: User Packet Channel

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 ^{*1}	本体 デジタル変調信号発生器
MU368030A ^{*2}	拡張ユニット ユニバーサル変調ユニット
MX368034A	ソフトウェア PDC PACKETソフトウェア ^{*3}
W2073AW	標準付属品 MX368034A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^{*4} (アダプタ付) またはATAフラッシュメモリカードを添付します。

*4 : CompactFlashTMは、SanDisk Corporation社の登録商標です。