

# 進化をつづけるADAS/ADレーダーターゲットシミュレータ

車載衝突防止ミリ波レーダーの性能を屋内、ベンチで評価できるシミュレータです。業界最短クラスの遅延距離を実現した内部デザインにより、ターゲット(対象物)が最接近する動作までシミュレーションできることから、大変好評な反応をいただいています。お客様のご要望に応えることで、製品は進化し続けています。

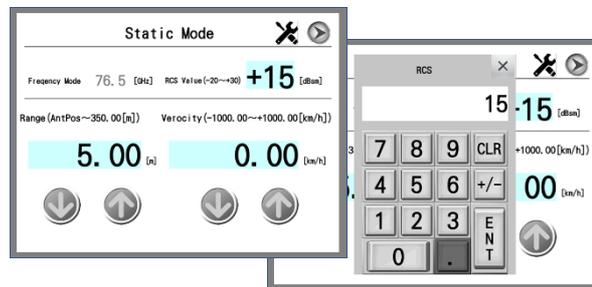
## MRT7681-05/03



### 製品特長

- 業界最短クラスのターゲット距離をシミュレーション
- タッチスクリーンで簡単操作 (05/03モデル)
- 79 GHz帯(4 GHz帯域幅)、76 GHz帯(1 GHz帯域幅)をタッチ操作で切替
- 電波暗室/暗箱、ポジション、計測器などを組み合わせたカスタムシステムに拡張をご提案

## MRT7681-04S



### 進化機能/性能

- ターゲットの短距離化(低遅延化)  
特に、04Sモデルは、ターゲットの近距離評価に特化

比較	MRT7681-05 新スタンダード	MRT7681-04S 短距離スペシャル	MRT7681-05 スタンダード
ターゲット距離設定レンジ	1.5 m + エアギャップ ~ 350 m	1 m + エアギャップ ~ 30 m	2.2 m + エアギャップ ~ 350 m

- 内部の可変遅延器を高速に切り替える半導体スイッチを搭載することで、長期稼働に適した高寿命を実現

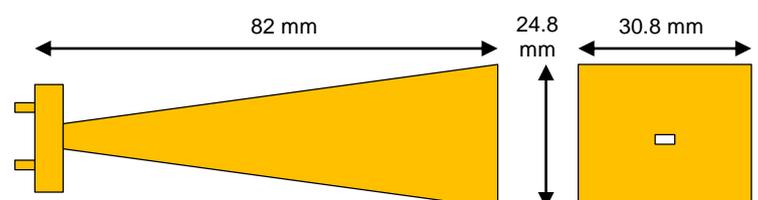
比較	MRT7681-05 新スタンダード	MRT7681-04S 短距離スペシャル	MRT7681-03 スタンダード
可変遅延器スイッチ	半導体スイッチ		メカニカルスイッチ
スイッチ寿命	半永久的(semipermanent)		同軸スイッチ 500 万回 光スイッチ 1000 万回
切替(瞬断)時間	≤ 1 ms		10 ~ 20 ms

- 外部にオプションのディテクターユニットを接続することで、レーダーパルスに同期して、可変遅延器のスイッチタイミングをコントロールするため、レーダーの瞬断を防止可能 (05モデルのオプション)  
※ 開発予定のために仕様とスケジュールを要相談

主な仕様/モデル	MRT7681-05 新スタンダード	MRT7681-04S 短距離スペシャル	MRT7681-03 スタンダード
周波数レンジ	76 ~ 77 GHz (1 GHz帯域幅), 77 ~ 81 GHz (4 GHz帯域幅)		
ターゲット距離設定レンジ	1.5 m + エアギャップ ~ 350 m 0.1 m ステップ	1 m + エアギャップ ~ 30 m 0.1 m ステップ	2.2 m + エアギャップ ~ 350 m 0.1 m ステップ
距離確度	± 0.1 m		
可変遅延器スイッチ	半導体スイッチ		メカニカルスイッチ
切替時間	≤ 1 ms		10 ~ 20 ms
スイッチ寿命	半永久的(semipermanent)		同軸 500 万/ 光 1000 万回
ドップラー速度設定レンジ (レーダーとターゲットの相対速度)	± 1000 km/h 0.1 km/h ステップ		
速度確度	± 0.005 km/h		
アンテナポート	WR12/UG387Umod		
RX入力パワー	-25 dBm (定格)		
レーダークロスセクション (RCS) アッテネーションレンジ	0 ~ 120 dB 1 dB ステップ	0 ~ 60 dB 1 dB ステップ	0 ~ 120 dB 1 dB ステップ
トリガー入出力ポート	BNC(f) 入力: ダイナミックモードスタート 入力: レーダーパルスの同期	BNC(f) 入力: ダイナミックモードスタート 出力: 入力スルー (3.3 V)	
IFモニターポート	SMA(f) 4 ~ 8 GHz -35 dBm (typ.)		
リモートコントロール	USB type B インタフェース		
動作温度/保管温度	+10 ~ +40 °C / -20 ~ +60 °C		
電源	100 ~ 240 V AC (± 10 %) 50/60 Hz (± 5 %) T.B.D. W (実測)	100 ~ 240 V AC (± 10 %) 50/60 Hz (± 5 %) T.B.D. W (実測)	100 ~ 240 V AC (± 10 %) 50/60 Hz (± 5 %) T.B.D. W (実測)
寸法 (W × H × D)	430 × 230 × 480 mm	T.B.D. mm	430 × 230 × 480 mm
質量	≤ 25 kg	T.B.D. kg	≤ 25 kg

### 本体アクセサリ

- スタンダードゲインホーンアンテナ, 60 ~ 90 GHz, 25 dBi (2ユニット)
- 電源ケーブル
- 取扱説明書



お断りなしに掲載内容の一部を変更させていただくことがあります。予めご了承ください。