

# レーダターゲットシミュレータ



レーダターゲットシミュレータ(Rader Target Simulator: RTS)ミリ波帯の衝突防止用レーダの性能評価を屋内、ベンチでの評価が可能になります。

本製品は次世代レーダも見据え76.5GHz帯(BW1GHz)及び79GHz帯(BW4GHz)の両周波数帯対応を実現いたしました。

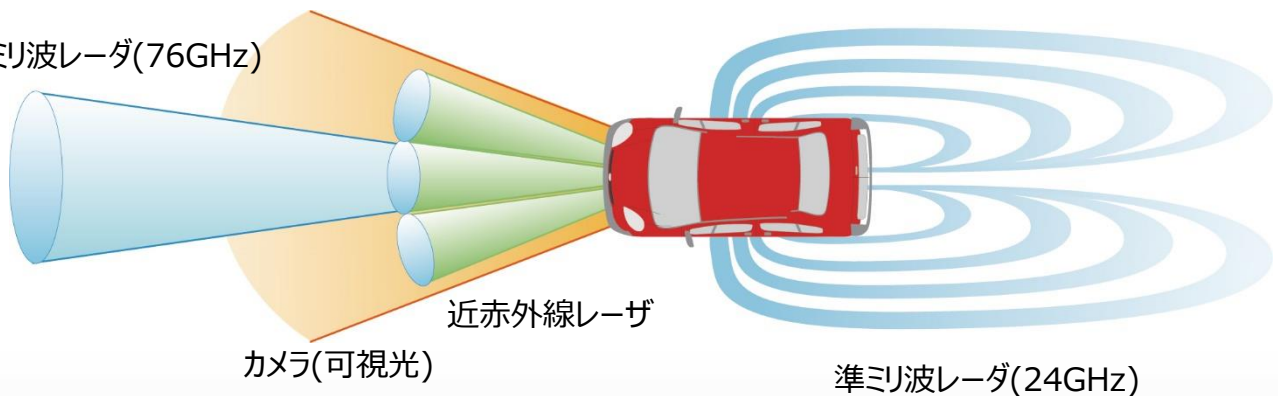
ドップラーによって相対速度を生成し、遅延回路及びレベル調整回路によって前方車両までの距離を生成しています。またアナログの遅延回路を使用することで、近距離の模擬、広帯域化が可能となっています。



RTSは、先行車の速度・位置をシミュレートできます。



ミリ波レーダ(76GHz)



近赤外線レーザ

カメラ(可視光)

準ミリ波レーダ(24GHz)

## Specification

項目	仕様
Frequency Range	76~77GHz (1GHz帯域) ※1 77~81GHz (4GHz帯域) ※1
対象レーダ方式	FM-CW等
Target Moving Speed	-1000 ~ +1000 km/h ※2
Speed step	0.1 km/h
Delay range	5 ~ 300m(0.1mStep) ※3
Delay accuracy	0.1m
RF port	
Interface	WR12/UG387Umod (IN/OUT)
Nominal level at RF port	-25dBm
IF monitor port	
Interface	SMA-female : 2Port
Output power	-35dBm (Typ.)
Operating temperature	+10 ~ +40℃
Operating humidity	RH35 ~ 85%
Storage temperature	-20 ~ +60℃
Power supply	AC100V ±10% 50/60Hz
Dimension	430(W) x 230(H) x 480(D) (mm)
Weight	≦ 25kg

※1 タッチパネルにて両周波数帯切り替え可能

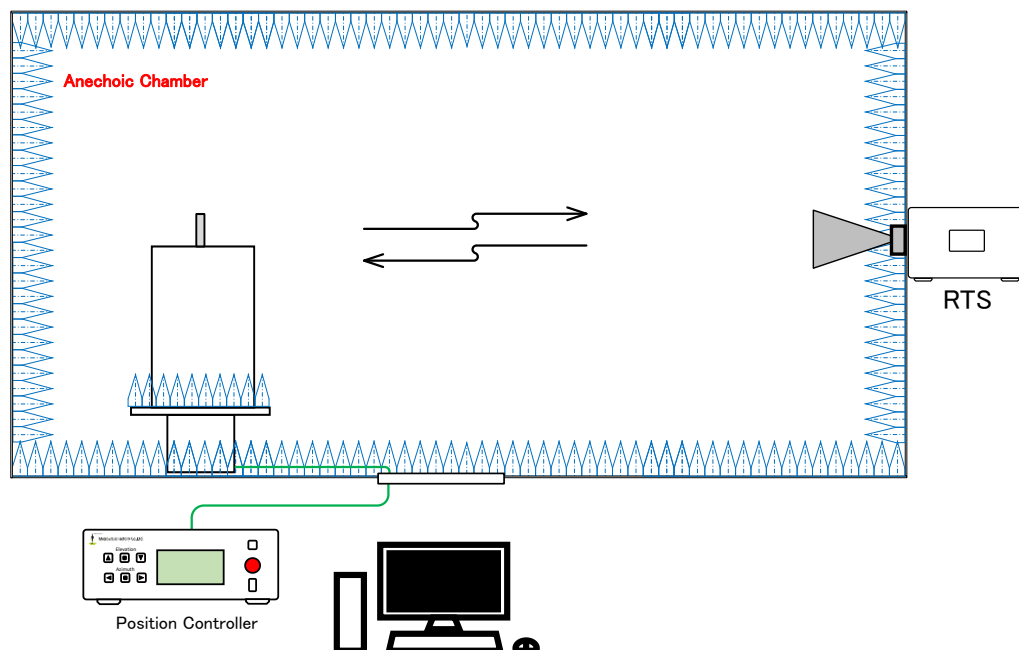
※2 ±1000km以上も対応可能

※3 5m以下の距離も設定可能な場合あり、300m以上の距離も対応可能

## System solution

RTSだけでなく測定環境に必要な電波暗箱、ターンテーブル、コントローラ、測定器を含めたシステムソリューションとしても提供可能です。

また、ミリ波分野には設立当時から関わっているため、長年培った経験・技術をもとにソリューション提供が可能です。



お問い合わせ先：

マイクロウェーブファクトリー株式会社

東京都町田市原町田3-11-9

営業部

TEL : 042-727-8008 FAX : 042-727-8074

E-MAIL : sales@mwf.co.jp URL : <https://www.mwf.co.jp/>



We support your power!  
Microwave Factory Co.,Ltd.