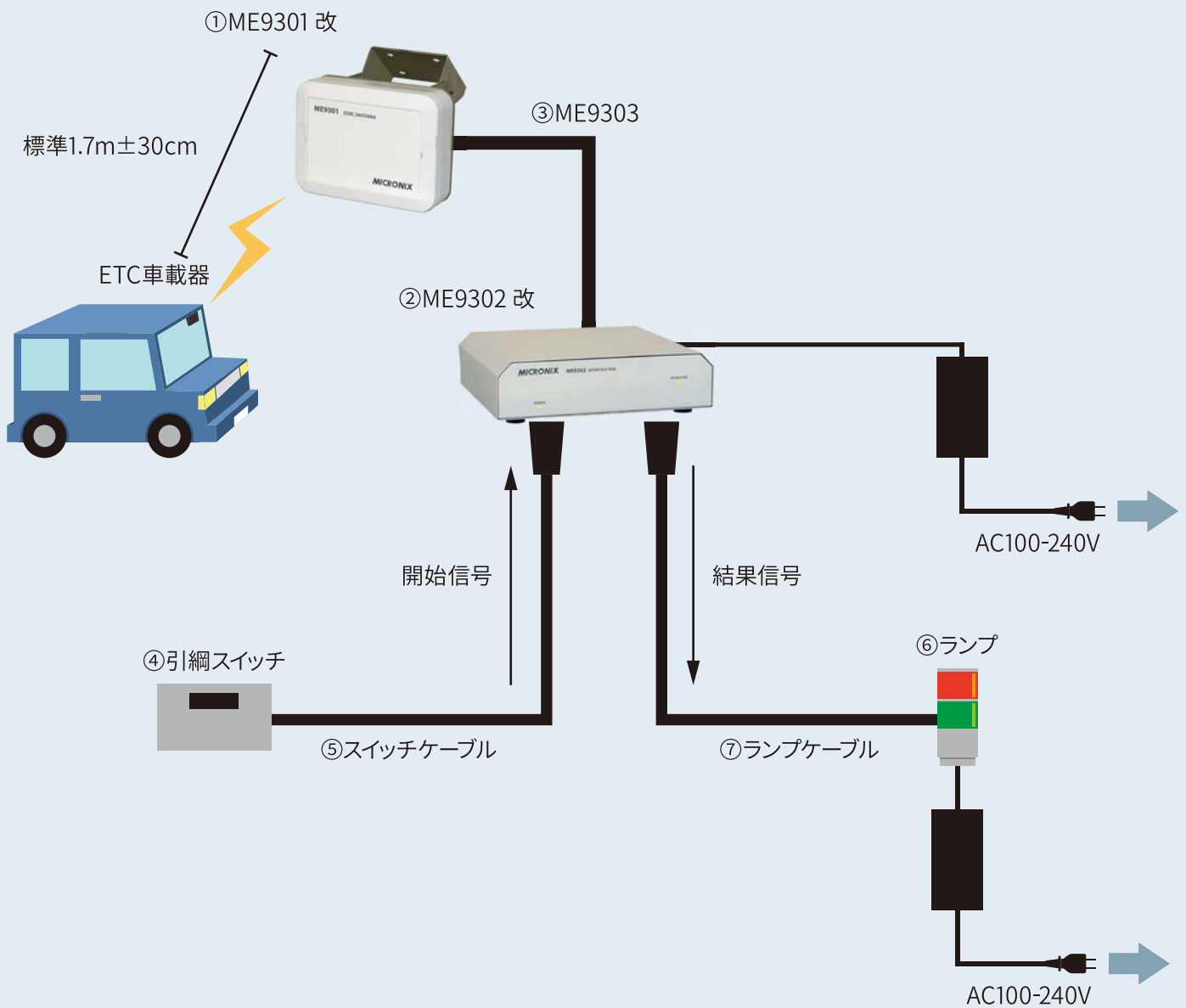


当社製「DSRC路側システム ME9300」を応用  
ETC車載器を車両へ取り付けただ後に通信試験を行うためのシステム  
主に生産ライン向けとして好適

## ETC実車装着試験システム図(構築例)



※上記は一例です。お客様の試験環境に応じたカスタマイズも可能です。詳しくはお問い合わせください。

# Specifications

## 1. システム構成

以下のセグメントから成り立っています。「ETC実車装着試験システム図」参照。

- ①アンテナ部 ME9301改      ⑤スイッチケーブル (ME9302改のDIコネクタに接続)
- ②インターフェースボックス部 ME9302改      ⑥ランプ
- ③接続ケーブル ME9303      ⑦ランプケーブル (ME9302改のDOコネクタに接続)
- ④引網スイッチ

## 2. ME9301改(アンテナ部)

ETC車載器と無線通信し、試験を行います。

無線部	送信周波数	5.795GHz(CH1)、5.805GHz(CH2)
	送信電力	0.6mW -50%/+20%
	変調方式	ASK
	無線規格	ARIB STD-T75準拠
電源	入力電圧	約6.6VDC
	消費電力	約1.5W
インタフェース	RS-422A準拠、ME9302改と接続	
その他	動作温度	-20°C~+50°C
	大きさ	175Wx45Dx130H(mm) (取付金具を含まず)
	重さ	約1kg (取付金具を含む)
	防水性能	IP67相当、屋外設置対応

## 3. ME9302改(インタフェースボックス部)

ME9302改にETC実車装着試験専用のシナリオを登録し、制御します。

※試験内容により、DI、DOの挙動をカスタマイズすることも可能です。ただし[オプション]となります。

インタフェース	RS-422A準拠、ME9301改と接続	
電源	入力電圧	9VDC (専用ACアダプタMA400使用、入力はAC100V~240V)
	消費電力	約3.5W
ステータス表示LED	<ul style="list-style-type: none"> <li>・正常動作中: 低速 (0.5Hz) 点滅</li> <li>・動作停止中: 消灯</li> <li>・エラー: 点灯</li> <li>・キャリアセンス時: 高速 (2Hz) 点滅</li> </ul>	
DI (デジタル入力)	入力点数	1
	入力形式	フォトカプラ
	オン電圧	+9V (ME9302改内部で供給)
	オン入力電流	約4mA
DO (デジタル出力)	出力点数	2
	出力形式	フォトMOSリレー
	最大負荷電圧	60V(AC,DC)
	最大連続負荷電流	210mA(150mA@50°C)
	オン抵抗	2.3Ω(typ), 4.0Ω(max)
	オフ漏れ電流	1μA(max)
	動作時間	0.6ms(typ), 2.0ms(max) (フォトMOSリレーのみ)
	復帰時間	0.06ms(typ), 0.2ms(max) (フォトMOSリレーのみ)
その他	動作温度	0°C~+50°C
	大きさ	240Wx210Dx60H(mm)
	重さ	約1.6kg

## 4. ME9303(専用I/Fケーブル)

長さ	標準25m (オプションで最大100m)
----	----------------------

※外見に関してはME9300のカタログをご参照ください

※ 実際の色と多少異なる場合がございます。ご了承ください。※ 仕様・形状は、事前の断りなしに変更されることがあります。

# システムの動作

## 1. 試験の実行

各機器を接続し、ME9302改の専用ACアダプタを電源に接続することで電源がONとなり、内部に記録されているシナリオが自動起動し、試験を開始できる状態となります。引網スイッチを引くことで試験を開始します。

## 2. ランプ結果表示

	合格	不合格
緑ランプ	5秒点滅	消灯
赤ランプ	消灯	5秒点滅

## 3. ME9302改LED表示

### POWER LED

状態	意味
点灯	電源ON
消灯	電源OFF

### OPERATING LED

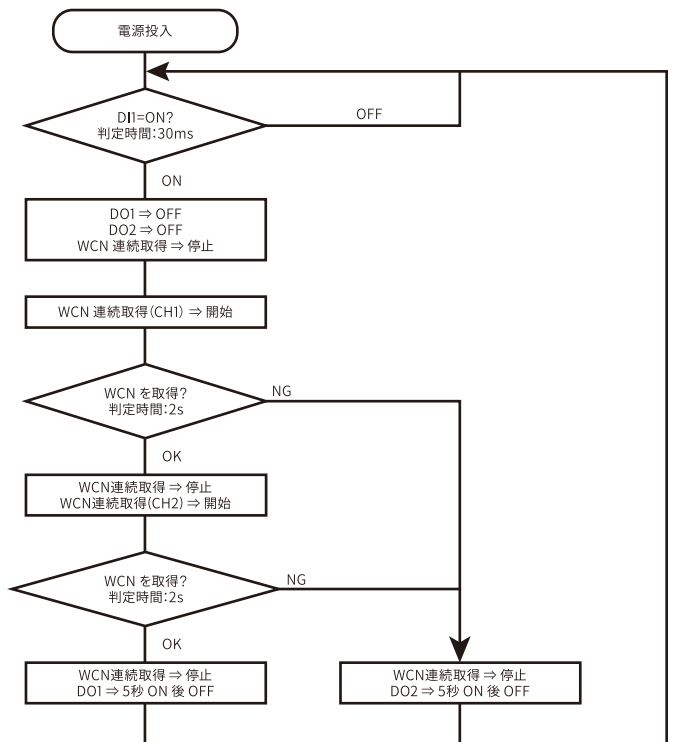
状態	意味	考えられる状態
低速点滅(0.5Hz)	正常	—
点灯	異常	ME9301改とME9302改の間のケーブル (ME9303) が切断、もしくは外れている
高速点滅(2Hz)	キャリアセンス	試験エリアに別のDSRCテスト(RSU)が稼働している

# シナリオの動作

## 1. 概要

引網スイッチからのDI1への入力により、CH1(TX:5.795GHz/RX:5.835GHz)の試験を行なった後、CH2(TX:5.805GHz/RX:5.845GHz)を連続して試験します。結果は成功の場合DO1(緑ランプ)へ、失敗の場合はDO2(赤ランプ)へ出力をおこないます。CH1で失敗した場合、CH2の試験は行いません。

## 2. フローチャート



# MICRONIX

## マイクロニクス株式会社

〒193-0934 東京都八王子市小比企町2987-2

TEL.042 (637) 3667 FAX.042 (637) 0227

URL: <http://www.micronix-jp.com> E-mail: [micronix\\_j@micronix-jp.com](mailto:micronix_j@micronix-jp.com)

取扱店