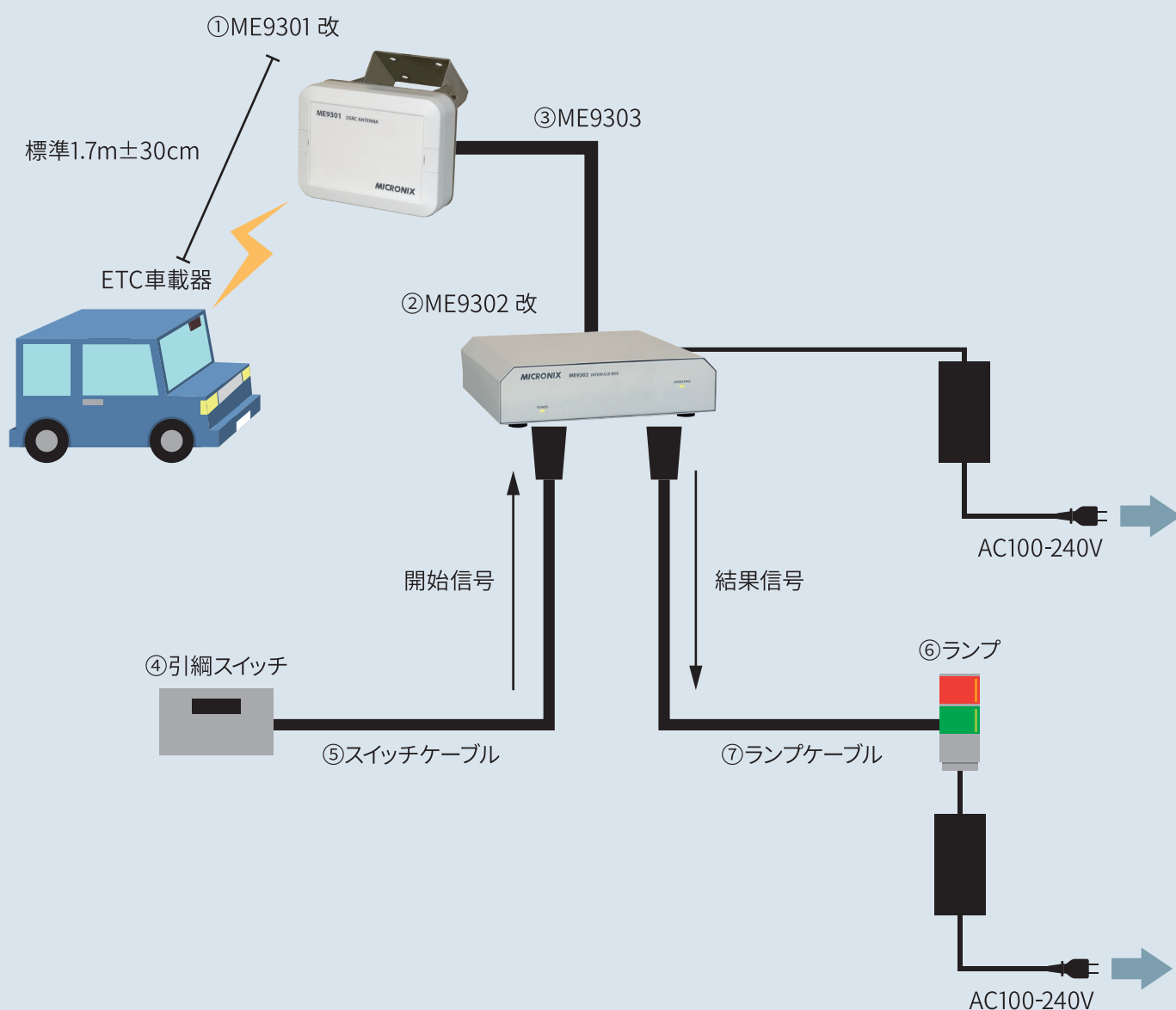


当社製「DSRC路側システム ME9300」を応用
ETC 車載器を車両へ取り付けただ後に通信試験を行うためのシステム
主に生産ライン向けとして好適

ETC 実車装着試験システム図 (構築例)



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引綱スイッチ		

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℃～+50℃
	大きさ	175W×45D×130H(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	・正常動作中:低速(0.5Hz)点滅 ・動作停止中:消灯 ・エラー:点灯 ・キャリアセンス時:高速(2Hz)点滅	
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℃)
	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℃～+50℃
	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

※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。※実際の色とは異なることがあります。ご了承ください。

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。
引綱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

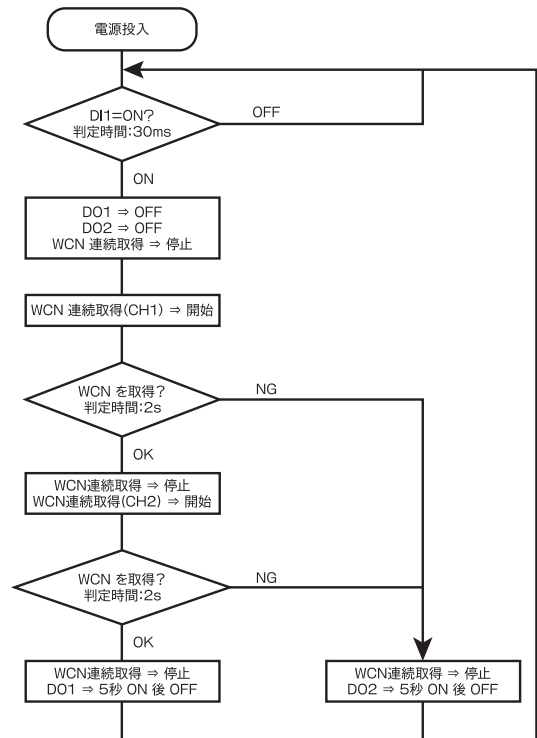
状態	意味	考えられる状態
低速点滅(0.5Hz)	正常	—
点灯	異常	ME9301改とME9302改の間のケーブル(ME9303)が切断、もしくは外れている
高速点滅(2Hz)	キャリアセンス	試験エリアに別のDSRCテストタ(RSU)が稼働している

シナリオの動作

1. 概要

引綱スイッチからの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



取扱店

MICRONIX
マイクロニクス株式会社
〒192-0045 東京都八王子市大和田町2-21-2
TEL:042-649-3889 FAX:042-649-2113
URL: <https://micronix-jp.com/>



WEBはこちら

CY2511