C & U
CREATIVE
& UNIQUE

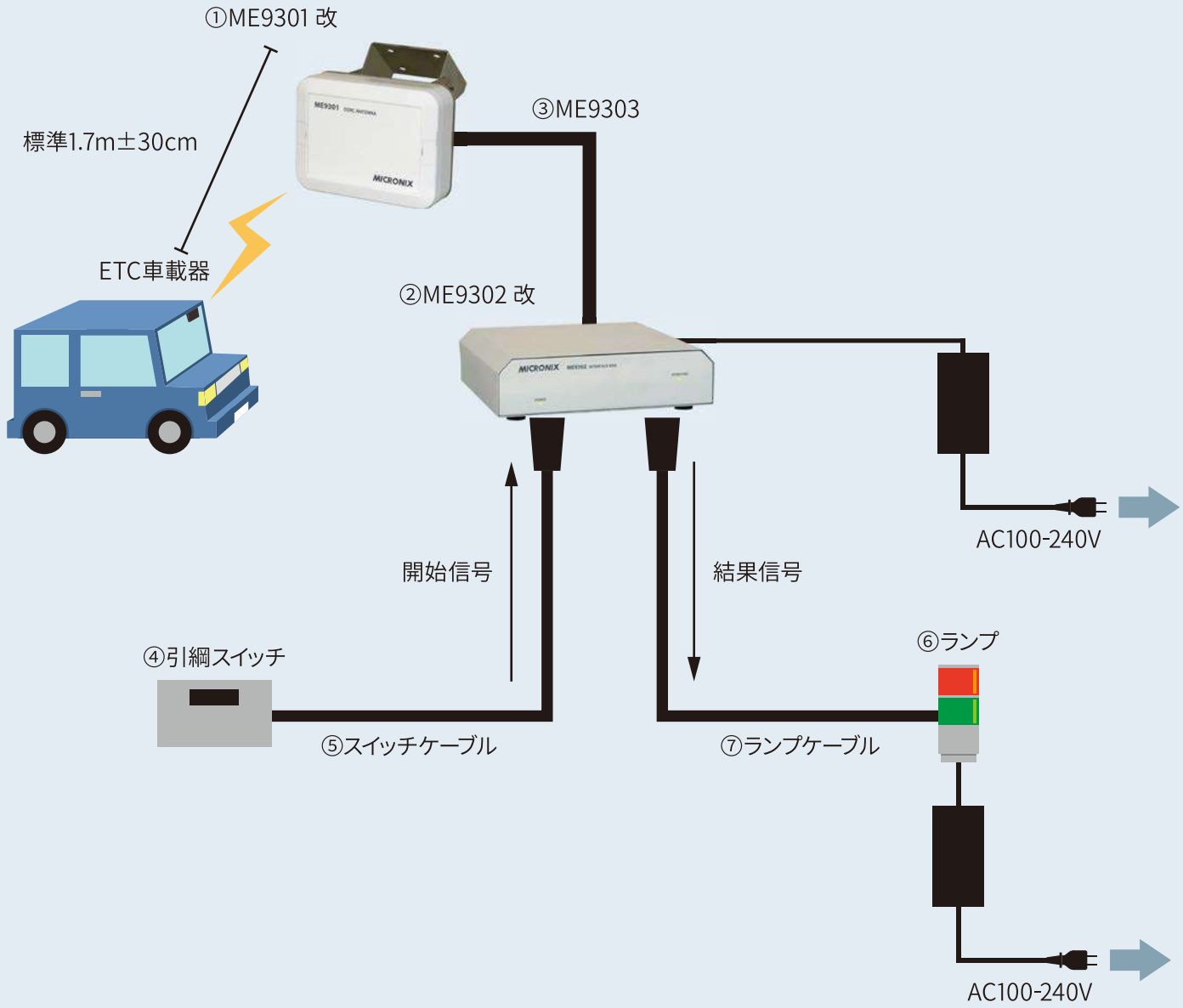
ETC実車装着試験システム

ME8901

システム価格 1,500,000円（税別）

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°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	・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°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

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

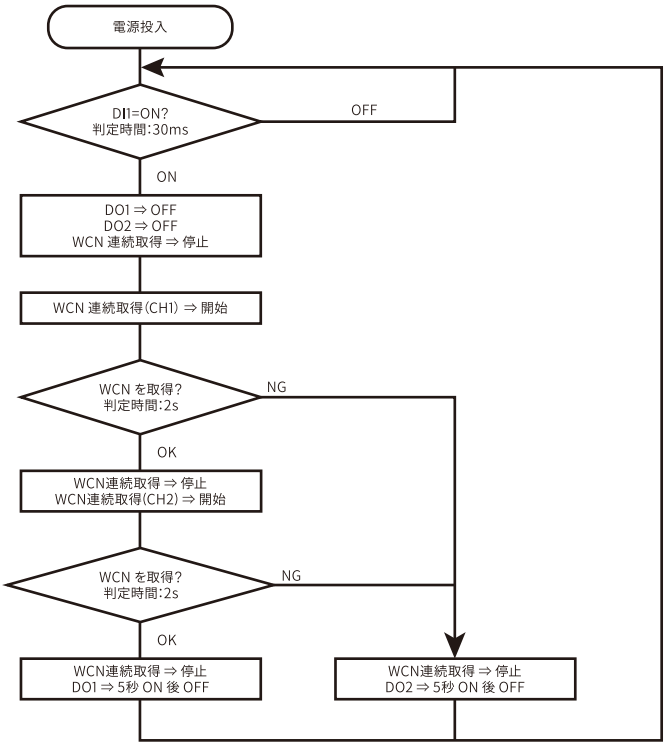
状態	意味	考えられる状態
低速点滅(0.5Hz)	正常	—
点灯	異常	ME9301改とME9302改の間のケーブル（ME9303）が切断、もしくは外れている
高速点滅(2Hz)	キャリアセンス	試験エリアに別のDSRCテスタ（RSU）が稼働している

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



※ 実際の色と多少異なることがございます。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。

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

取扱店