

光ファイバーシステム

MODEL : FO-LIN, FO-LIN-R

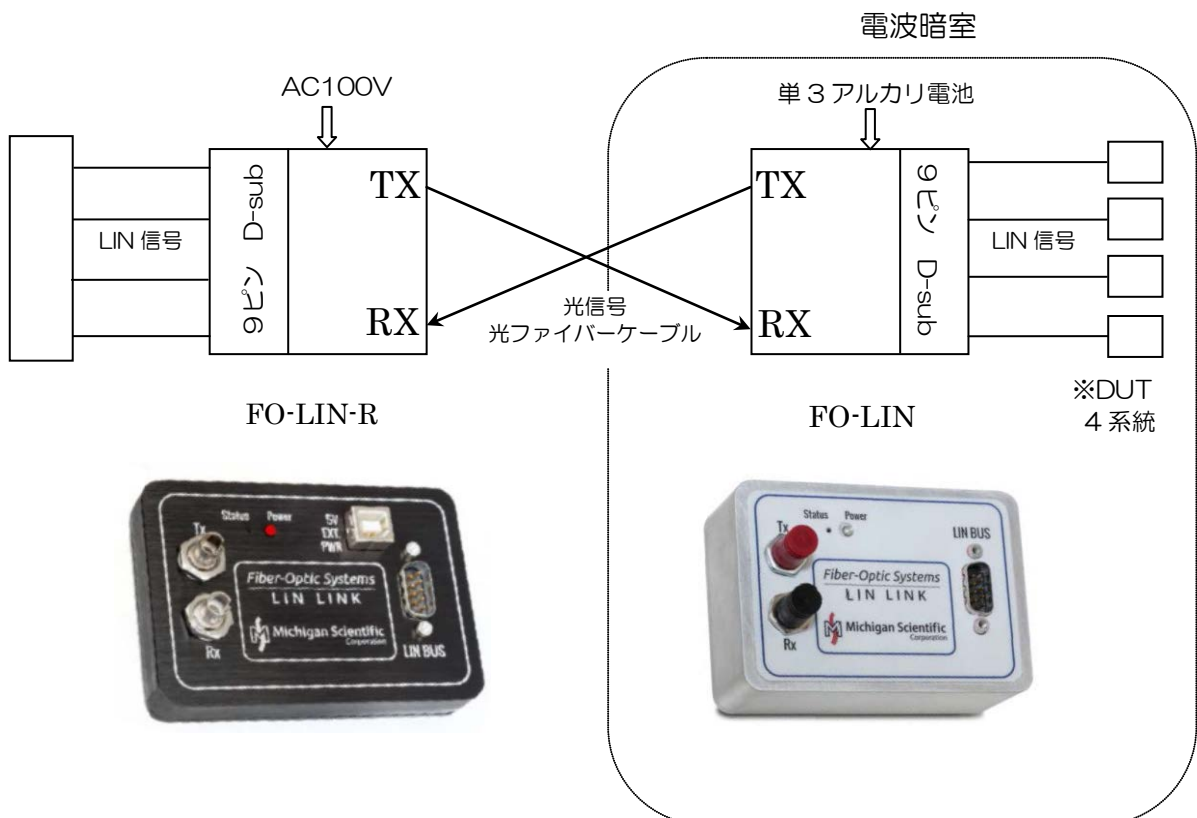
20kbit/s LIN Link (4系統接続可)

本製品は、車載機器の EMC 試験用に開発された LIN 信号用光変換送受信機です。

電波暗室内の強電界環境下では、被試験体 (DUT) に加えて伝送ケーブルにおいてもノイズ影響を受ける可能性があります。そこで DUT と伝送ケーブルのノイズ影響の切り分けを目的として、本機をご使用いただけます。DUT 直近で本製品にて LIN 信号を光信号へ変換し、伝送ケーブルを“金属導線”から耐ノイズ性の強い“光ファイバーケーブル”に移行させることによって、DUT のみのノイズ影響をモニターできます。

特に本製品は EMC 信号除去比に優れており、EMI (電磁妨害の発生)・EMS (電磁感受性) が小さいため、電波暗室内でのご使用に適しております。

- 【特徴】
- LIN2.1 (SAE J2602 準拠), K-Line, L-Line, KWP2000 信号対応
 - FO-LIN (-R) : 1 システムで LIN バスの 4 系統に接続可能 ⇒ 双方向伝送対応
 - 電波暗室内で使用する“FO-LIN”の電池寿命: 約 50 時間
 - 電波暗室外で使用する“FO-LIN-R”には AC 電源
 - EMC 信号除去比は車載試験規格に対応



※5 系等以上の時は、FO-LIN (-R) を 2 台使用して対応可

【仕様】

FO-LIN (電波暗室対応)	
使用温度範囲	0~85℃
電源	単三アルカリ電池 3本
電池寿命	50時間
寸法	(L) 100mm×(W) 70mm×(H) 18mm
重さ	330g (400g:電池含む)
EMC	300V/m [500kHz~1GHz] 200V/m [1GHz~18GHz] 600V/m (立ち上がり時間:5μs、デューティサイクル:5%) [1GHz~2.5GHzにて]
FO-LIN-R (電波暗室非対応)	
使用温度範囲	0~50℃
電源	5V入力 (付属AC100Vアダプターにて)
寸法	(L) 100mm×(W) 70mm×(H) 33mm
重さ	260g
共通仕様	
信号規格	LIN2.1 (SAE J2602 準拠), K-Line, L-Line, KWP2000
データ転送速度	1kbit/s~20kbit/s
信号接続コネクタ	D-sub 9ピン (オス)
光コネクタ	ST
光ケーブル	マルチモード
光ケーブル長	標準:20m (最長:50m)

【D-sub 9ピンコネクタ配列表】

ピン	信号
1	LIN1
2	LIN2
3	LIN3
4	LIN4
5	接続不可
6	GND
7	GND
8	GND
9	GND

