

# MODEL : FO-CANFD, FO-CANFD-R

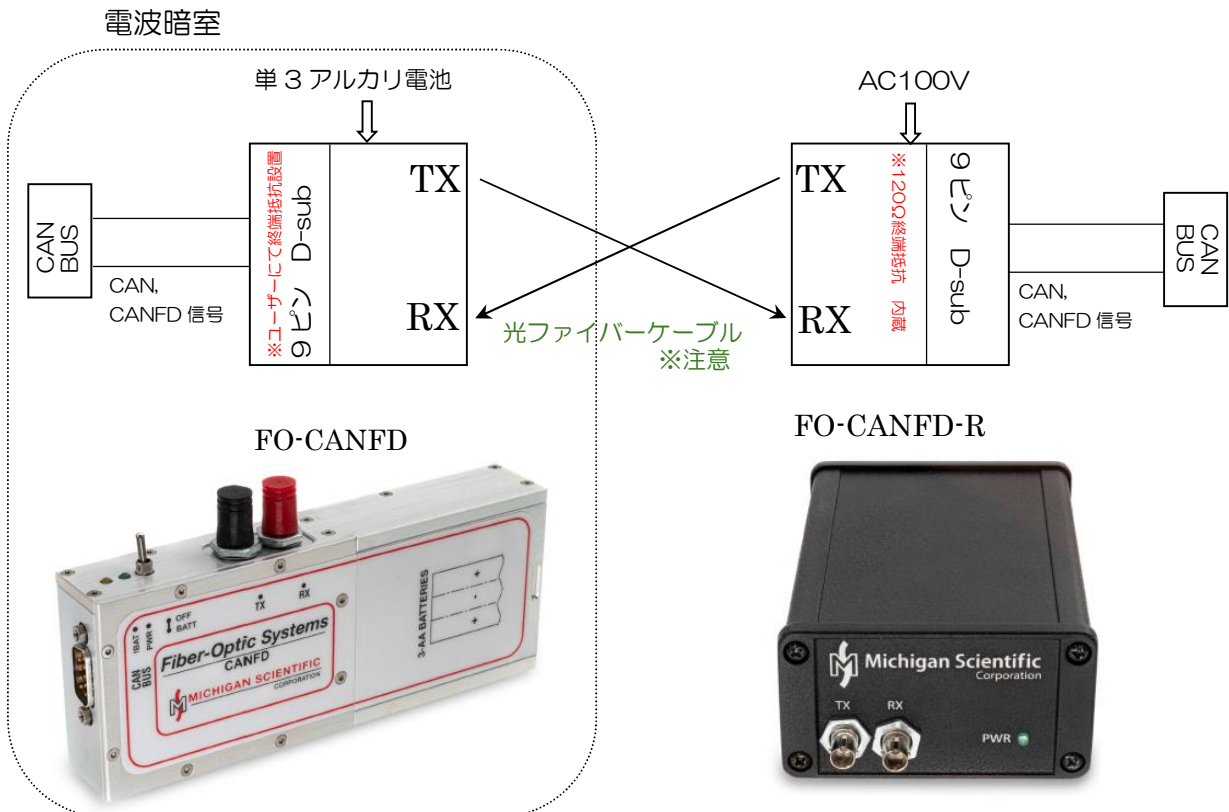
EMC 試験用光ファイバー送受信機

## 4Mbit/s CAN, CANFD Link

本製品は、車載機器の EMC 試験用に開発された CAN/CANFD 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 CAN/CANFD 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 FO-CANFD 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 】
- CAN および CANFD 信号に対応。~4Mbit/S
  - 電波暗室内で使用する“FO-CANFD”の電池寿命：約 24 時間
  - 電波暗室外で使用する“FO-CANFD-R”には AC 電源
  - EMC 信号除去比は車載試験規格に対応



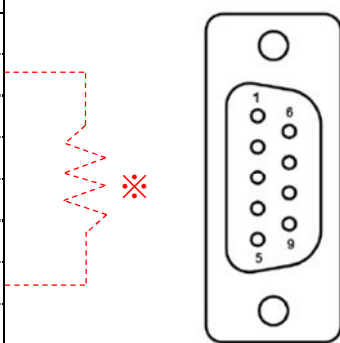
※注意：光ファイバーケーブルは FO-CANFD【TX】と FO-CANFD-R【RX】、FO-CANFD【RX】と FO-CANFD-R【TX】にて接続してください。

## 【仕様】

FO-CANFD (電波暗室対応)	
使用温度範囲	0~50℃
電源	単三アルカリ電池 3本
電池寿命	24時間
寸法	(L) 153×(W) 61×(H) 26mm ※突起物を除く
重さ	331g (404g:電池含む)
EMC	200 V/m (46 dB V/m) @500 kHz to 18 GHz 600 V/m (pulsed 5 % duty-cycle & 5 μs rise-time) @1 GHz to 2.5 GHz
FO-CANFD-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) 127×(W) 87×(H) 47mm ※突起物を除く
重さ	283g
共通仕様	
信号規格	CAN, CANFD
データ転送速度	4Mbit/s
信号接続コネクタ	D-sub 9ピン (本体側メス)
終端抵抗	FO-CANFD: ユーザーにて 120Ω設置 FO-CANFD-R: 120Ω内蔵
2機の銅線等価	19.7m@1MHz (光ケーブルによる遅れ分は含まない)
光コネクタ	ST
光ケーブル	マルチモード (標準 10m)
CE Mark	適合宣言書受諾

## 【D-sub 9ピンコネクタ配列表】

ピン	信号
1	-
2	CAN (-)
3	Ground 任意接続
4	-
5	-
6	-
7	CAN (+)
8	-
9	-



※FO-CANFD は2-7間に終端抵抗 (120Ω) を設置して下さい。