

MODEL : FO-CAN

EMC 試験用光ファイバー送受信機

1 Mbit/s CAN Link

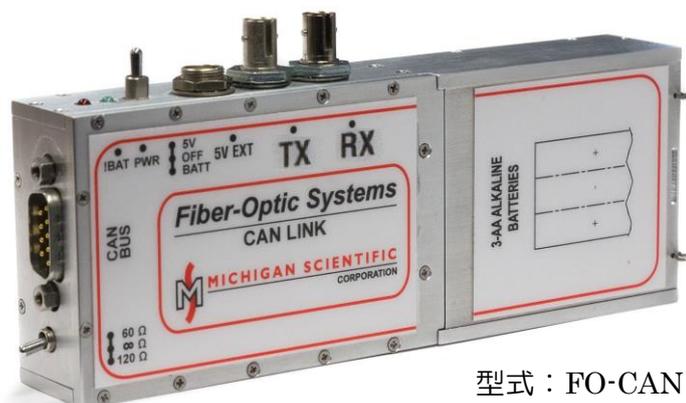
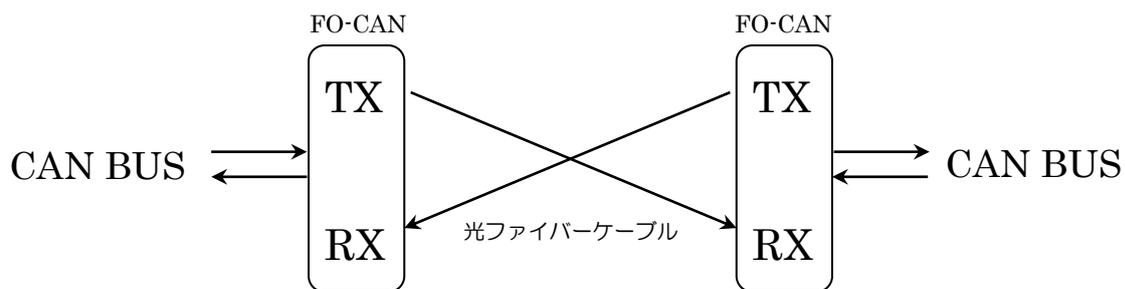
本製品は、直接 CAN 信号を入出力可能にする光変換送受信機です。

本製品 2 機を光ケーブルで接続することによって、CAN 信号⇄光信号⇄光信号⇄CAN 信号の双方向に伝送を行なうことができます。

入力 CAN 信号を光信号に変換後、外部ノイズの影響が小さい光ファイバーケーブルで長距離伝送し、レシーバーで光信号を CAN 信号に変換し出力するシステムです。

特に本機は 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 】
- 2 機を 1 セットとして双方向伝送を行なう
 - 電波暗室内・電界室内にて使用可能
 - CAN 信号データ転送速度最大 1Mbps（各ケーブル長の制限あり。）
 - EMC 信号除去比は 500kHz ~ 18 GHz にて 200V/m（46 dB/m）
 - 電波暗室外に設置される機器については AC 電源を使用可能
 - 計測室設置の本機の終端抵抗はスイッチによって 60Ω/120Ω/∞から選択可能
 - 暗室設置の本機の終端抵抗スイッチは∞を選択し、本機外で抵抗設置し、終端する

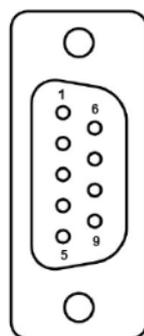


【仕様】

信 号	
入出力信号	差動電圧(CAN信号)
データ転送速度	最大1Mbps(回路ケーブル長による)
2機の銅線等価	19.7m(光ケーブルによる遅れ分は含まない)
終端抵抗	60Ω/120Ω/∞
電源	単三アルカリ電池を3本 または AC100V電源
電池寿命	30時間
機 器	
寸法	(L) 153mm×(W)59mm×(H)25mm
重さ(電池なしの時)	370g(301g)
入出力コネクタ	D-Sub 9pin
光ファイバー	
コネクタ	ST
ケーブル	マルチモード 62.5/125μm または 100/140μm
ケーブル長	500kbps:20m (1Mbps:10m)
使用環境	
使用温度範囲	-18~85℃
使用湿度範囲	95% *結露なきこと
E M C	200V/m(46dBV/m) [500kHz~18GHzにて]、 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]
規 格	
CE Mark	適合宣言書受諾
RoHS & WEEE	適合

【D-sub コネクタ配列表】

ピン	信号
1	-
2	CAN (-)
3	接続禁止
4	-
5	-
6	-
7	CAN (+)
8	-
9	-



注) 電波暗室内(強電界・ESD・BCI等)の負荷環境下に本機を設置する場合は、内蔵の終端抵抗スイッチを∞設定にして回路保護をし、外部(D-subコネクタ部)で別途固定抵抗をユーザー様にて設置して終了して下さい。