

100BASE-T1 メディア・コンバータ BCM



概要

100BASE-T1メディア・コンバータBCMは、車載イーサネットとPCシステム間の物理層コンバーターです。

100BASE-T1メディア・コンバータBCMは、100BASE-T1を使用する車載用ECUと、RJ-45コネクタ搭載デバイスとの間で、ポイントツーポイントの接続を確立します。Broadcom BCM89810 PHYを搭載しています。

製品番号

- ・TE-1000 コンバータ本体
- ・KS-1000 ケーブルセット

特徴

- ✓ IEEE 100BASE-T1 (100 Mbps全二重、アンシールド・ツイストペア) からファストイーサネット100BASE-TXへの変換
- ✓ Broadcom 100BASE-T1 テクノロジー (通称: BroadR-Reach™)
- ✓ マスター/スレーブ コンフィグレーション(DIPスイッチ)
電源: 12VDC (8 ~ 16 VDC)
- ✓ 消費電力: 2 Watt
- ✓ 頑丈なスチールケース
- ✓ Status LEDランプ
- ✓ 自動車用MQSコネクタ (100BASE-T1電源)
スタンダードイーサネットRJ45 コネクタ対応
- ✓ サイズ: 92 x 63 x 28 mm

Windows
PC

100BASE-TX
(RJ45)

100BASE-T1
メディア・コンバータ BCM

100BASE-T1

100BASE-T1
デバイス



車載イーサネットとPCシステム間の物理層変換を実現



ANDi搭載Windows PC



100BASE-TX



RJ45

100BASE-T1



ECU

Delivery Scope

100BASE-T1
メディア・コンバータ BCM



MQSカバープラグ
MQSソケット



100BASE-T1ケーブル
(両側端子付き)



圧着端子 x8



イーサネットケーブル



バナナソケット 赤/黒
バナナピン x2



電源用ツイストペアケーブル
(赤/黒、片側端子付き)



ANDiについて

100Base-T1および1000Base-T1を搭載したシステムのテスト、シミュレーションソフトウェアです。

ANDi (Automotive Network Diagnoser) は、100Base-T1および1000Base-T1、CAN/CAN-FDを搭載したECUのテスト、およびシミュレーションソフトウェアです。

トラフィックのログおよび解析、イーサネットやCANの送受信、バス・シミュレーション (RBS) などの機能をもっています。全てのイーサネット・プロトコル、およびSOME/IP、SOME/IP-SD (サービス・ディスカバリー) に対応し、Pythonスクリプトにより柔軟な処理が可能です。

その他、トラフィック・ビューアー、トラフィック・ジェネレータ、バースト送信、Pcapレコーダー、PcapファイルのIP/MAC変換などのツールも用意されています。

