

車載イーサネット（100BASE-T1） 通信品質測定器



PHY-BOX



IF-BOX

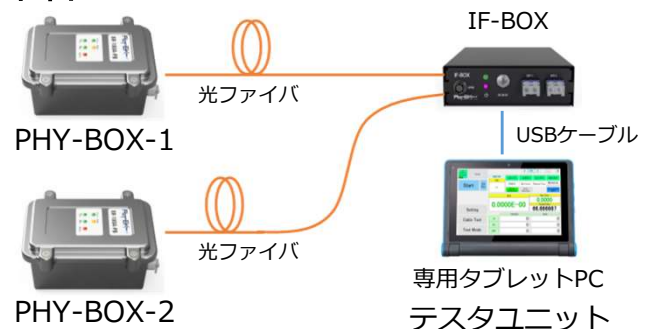


専用タブレットPC

テストユニット

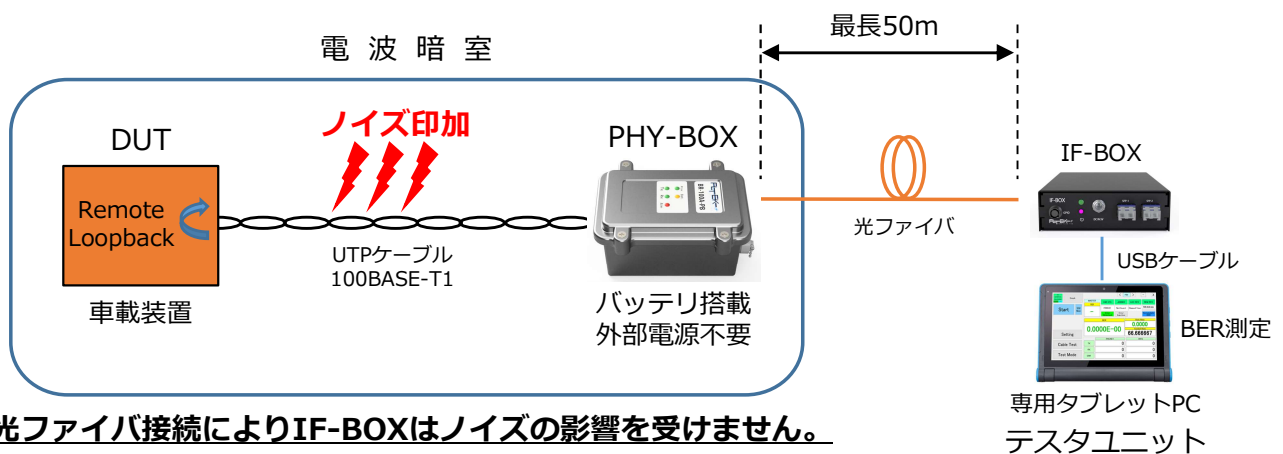
特長

- ・ SQI値や伝送の誤り率を数値とグラフで表示
- ・ 小型/軽量/タッチパネル簡単操作
- ・ バッテリー内蔵（PHY-BOX）
- ・ ランダムパターン生成機能
- ・ リファレンスクロック可変
- ・ 長時間測定に対応



同時に2台のPHY-BOXを制御可能

接続例



光ファイバ接続によりIF-BOXはノイズの影響を受けません。

車載イーサネット（100BASE-T1） 通信品質測定器



BR-100A-IP

仕 様

【テストユニット／PHY-BOX仕様】

項 目		仕 様
寸法	専用タブレットPC	274 (W) ×206 (D) ×19 (H) mm (スタンド、突起物含まず)
	IF-BOX	110 (W) ×150 (D) ×35 (H) mm (突起物含まず)
	PHY-BOX	150 (W) ×100 (D) ×75 (H) mm (突起物含まず)
表示	タッチパネル付き10.1インチ	
インターフェース	光:SFP Module,USB:2.0micro-B/3.0Type-C,外部映像出力:micro HDMI	
光ファイバーケーブル	マルチモード、LCコネクタ	

【通信品質測定機能仕様】

項 目	仕 様
測定方法	ビットエラーレート測定、最長10日間連続測定可能
データ形式	PAM3 100Mbps
ランダムテストパターン	PRBS 7/9/10/11/23/31、インクリメントデータ
パターン機能	パターン反転、エラー挿入
テストパターン挿入箇所	イーサネットフレームのペイロード部
パケット長	64~65535 byte
パケット間ギャップ長	12~65535 byte
フレームチェックサム	FCS挿入およびチェック機能あり
測定データ	送受信ペイロードbit数、送受信パケット数、実効データレート
	エラーbit数、FCSエラーパケット数
測定モード	リピート／累積モード（切替可能）

【100BASE-T1機能仕様】

項 目	仕 様
PHY-BOX搭載PHYチップ	Broadcom、NXP
車載イーサネットコネクタ	Molex Mini50、Rosenberger HSD-t、カスタム対応可能
動作モード	マスタ／スレーブ 両モード
リファレンスクロック	周波数：25MHz、可変幅：±100ppm
PHYステータス表示	リンク状態、Local/Remoteレシーバ状態、JABBER検出、SQI表示
ケーブル診断機能	オープン、ショート
OPEN Allianceコンプライアンス試験支援	Test mode 1/2/4/5出力
100BASE-TX メディアコンバータ	100BASE-T1 ⇔ 100BASE-TXをパススルー接続

お問い合わせ先



アントレプレナ事業本部 イーリスカンパニー 情報通信課
〒103-8577 東京都中央区日本橋大伝馬町8-1
TEL : 03-3639-1336 FAX : 03-5643-0354
E-Mail : telecom_buz@marubun.co.jp
URL : <https://www.marubun.co.jp>



当社はOPEN Alliance Adopterメンバーです。

Rev3.0 2022.06.23