

車載イーサネット（100BASE-T1） 通信品質測定器

FLYTEK
Fast Link Tek

BR-100A-IP



PHY-BOX



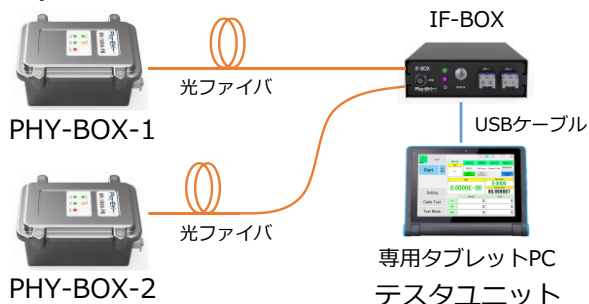
IF-BOX
テストユニット



専用タブレットPC

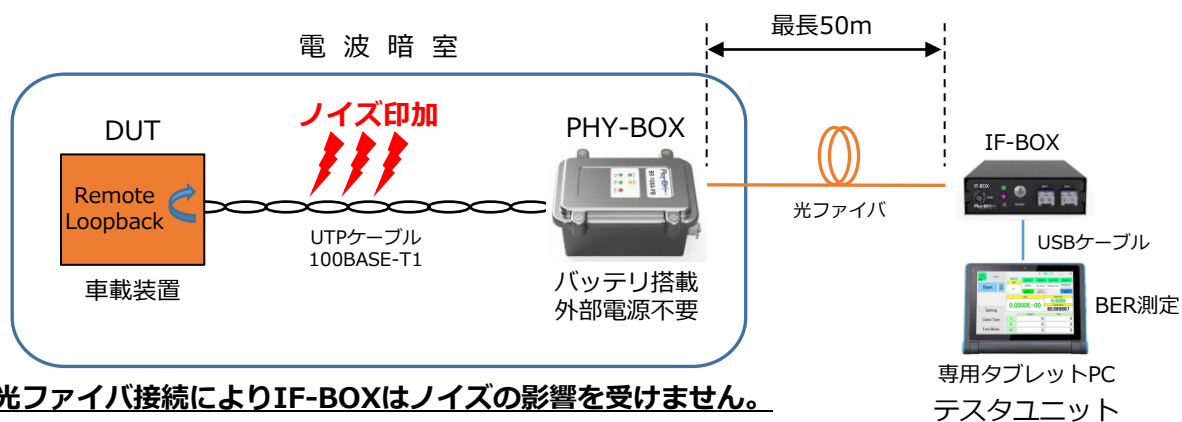
特長

- ・ 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。

Rev3.1 2024.12.3

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 TM プライム試験支援 | 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



当社はOPEN Alliance Adopterメンバーです。



株式会社ファストリンクテック

〒252-0131 神奈川県相模原市緑区西橋本5-4-30 SIC-2204号室

TEL 042-703-1788

E-mail : sales@fltek.jp

URL : https://fltek.jp

丸文株式会社

〒103-8577 東京都中央区日本橋大伝馬町8-1

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

TEL 03-3639-1336

E-Mail : automotive_industry@marubun.co.jp

URL : www.marubun.co.jp