

# 車載イーサネット(100BASE-T1) 通信品質測定器



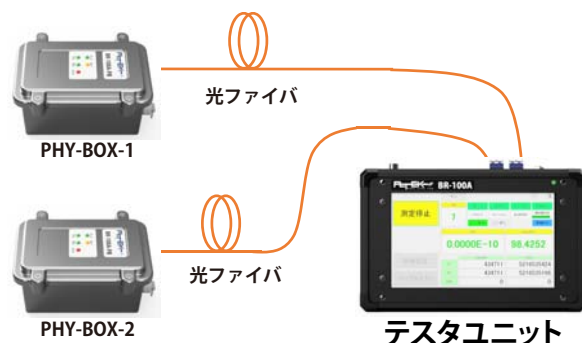
PHY-BOX



テストユニット

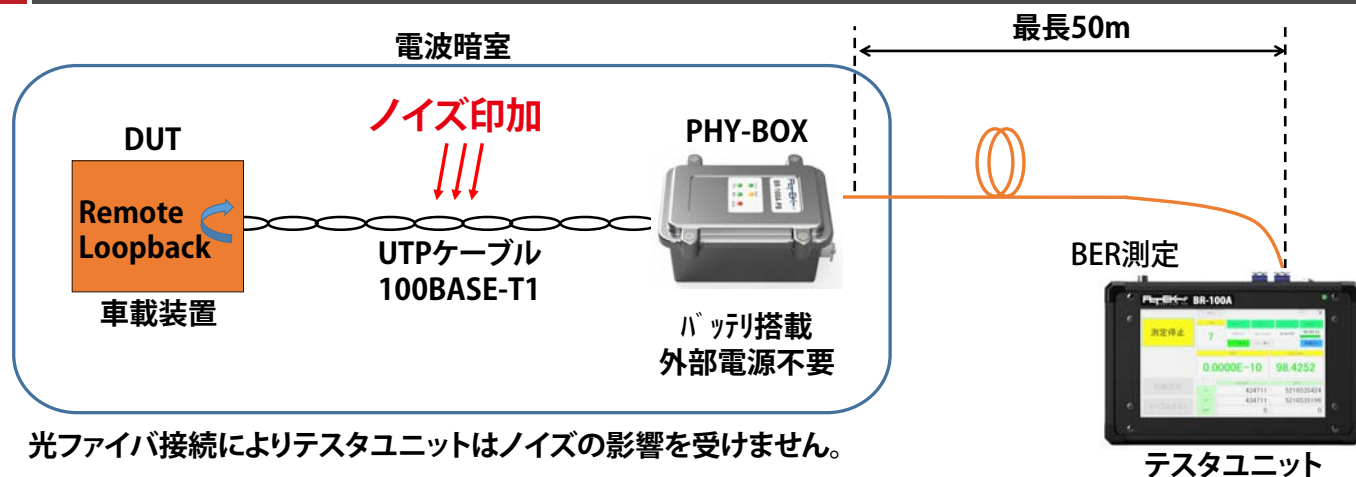
### 特長

- 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)
- カスタム/ランダムパターン生成機能
- リファレンスクロック可変
- 長時間測定にも対応可能



同時に2台のPHY-BOXを制御可能

### 接続例



# 車載イーサネット(100BASE-T1) 通信品質測定器

### 仕様

#### 【テストユニット/PHY-BOX仕様】

項目	仕様
寸法(テストユニット)	220 (W) X 140 (D) X 40 (H) mm (突起物含まず)
寸法(PHY-BOX)	150 (W) X 100 (D) X 75 (H) mm (突起物含まず)
表示	タッチパネル付き7インチカラーLCD
インタフェース	光:GbE SFP Module、USB:Type-A、RJ-45(100/1000BASE-TX)
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有り
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 (切り替え可能)

#### 【100BASE-T1機能仕様】

項目	仕様
PHY-BOX搭載PHYチップ	Broadcom、NXP、(計画中 MegaChips)
車載イーサネットコネクタ	Molex Mini50、RosenbergerHSD、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
TDR測定	オープン、ショート、距離測定
OPEN Allianceコンプライアンス試験支援	Test mode 1 / 2 / 4 / 5 出力、transmitter clock出力(option)

### お問い合わせ先



システム営業第1本部 営業第2部  
〒103-8577 東京都中央区日本橋大伝馬町8-1  
TEL : 03-3639-1336 FAX : 03-3661-7473  
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。

Rev2.2: 2019.08.30