

HFBR-0543Z Evaluation Kit

DC - 10MBd Short Fiber Optics Link Evaluation Kit



User Guide

Introduction

HFBR-0543Z evaluation kit is used to evaluate Avago fiber optic device HFBR-3810Z or HFBR-3810MSZ. The evaluation kit is equipped with necessary documents and accessories to ease product evaluation and verification.

Evaluation Kit

HFBR-0543Z contains:

1. Evaluation board
2. HFBR-3810Z unit
3. HFBR-3810Z and HFBR-3810MSZ datasheet
4. User guide document

Evaluation Board

The basic evaluation board that you receive from Avago incorporates transmitter driver IC SN75451BD, some passive components, and SMA connectors for the TX input (TXD) and RX output (RXD) port connection. This basic evaluation board allows you to connect waveform/pattern generator to the TXD with TTL input signal. Receiver's output signal can be monitored from the RXD or RXout with oscilloscope by using high impedance setting.

Initial Setup

1. Connect 5V supply voltage to TXVCC and RXVCC
2. Connect 0V to TXGND and RXGND
3. Connect TXD to pattern generator output
4. Connect RXout to Oscilloscope with high impedance probe

Bit Error Rate Test Setup

Though the transmitter driver IC's input and receiver's output is based on TTL logic (high impedance), the board can be modified to connect 50ohm load instrument by doing the following steps:

1. Put R5 (50 ohm resistor).
2. Remove R4 (0 ohm resistor).
3. Put R6 (0 ohm resistor) and R7 (50 ohm resistor).
4. Put U3 (SN74LVC2G125).
5. Connect BVCC (5V) and BGND (0V).



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331