

2022年8月25日

SP61-90488B

標準製作仕様書

SFP モジュール

H-BX80-SFP-*

APRESIA Systems 株式会社

技術開発本部

第三部 第二グループ

制定・改訂履歴表

| No. | 年 月 日 | 内 容 |
|-----|------------|---|
| - | 2010年9月9日 | 制定 |
| A | 2010年12月8日 | 光受信レベルを超えない為の最小損失についての記載削除 |
| B | 2022年8月25日 | <ul style="list-style-type: none"> ・表紙：社名、発行部署名変更 ・図 4-1, 表 2-2 型番ラベルデザイン追加 |
| | | |

1. 適用

本仕様書は、弊社伝送装置製品に使用する下記 SFP モジュールに適用する。

表 1-1 品名および型番

| 品番 | 品名 | 型番 |
|----|---------------------------------------|--------------|
| 1 | 1490nm SM ファイバ用一芯 SFP 光トランシーバモジュール | H-BX80-SFP-U |
| 2 | 1550nm SM ファイバ用一芯 SFP 光トランシーバモジュール | H-BX80-SFP-D |

2. 準拠規格

ギガビット・イーサネット・インターフェース：IEEE802.3z 1000BASE-X (光学特性は独自仕様)

3. 環境条件

表 3-1 に環境条件を示す。

表 3-1 環境条件

| No. | 項目 | 単位 | 仕様 |
|-----|-------------|-----|----------|
| 1 | 動作温度(ケース温度) | [] | -40 ~ 85 |
| 2 | 保存温度 | [] | -40 ~ 85 |

4. 寸法・質量

表 4-1 に寸法および質量を示す。

表 4-1 寸法および質量

| No. | 項目 | 単位 | 仕様 |
|-----|------|------|---|
| 1 | 外形寸法 | [mm] | (H)約 10 × (W)約 14 × (D)約 57 (突起物は含まない, ラッチ時) |
| 2 | 質量 | [kg] | 0.1 以下 |
| 3 | 製品外観 | | 図 4-1 参照 |

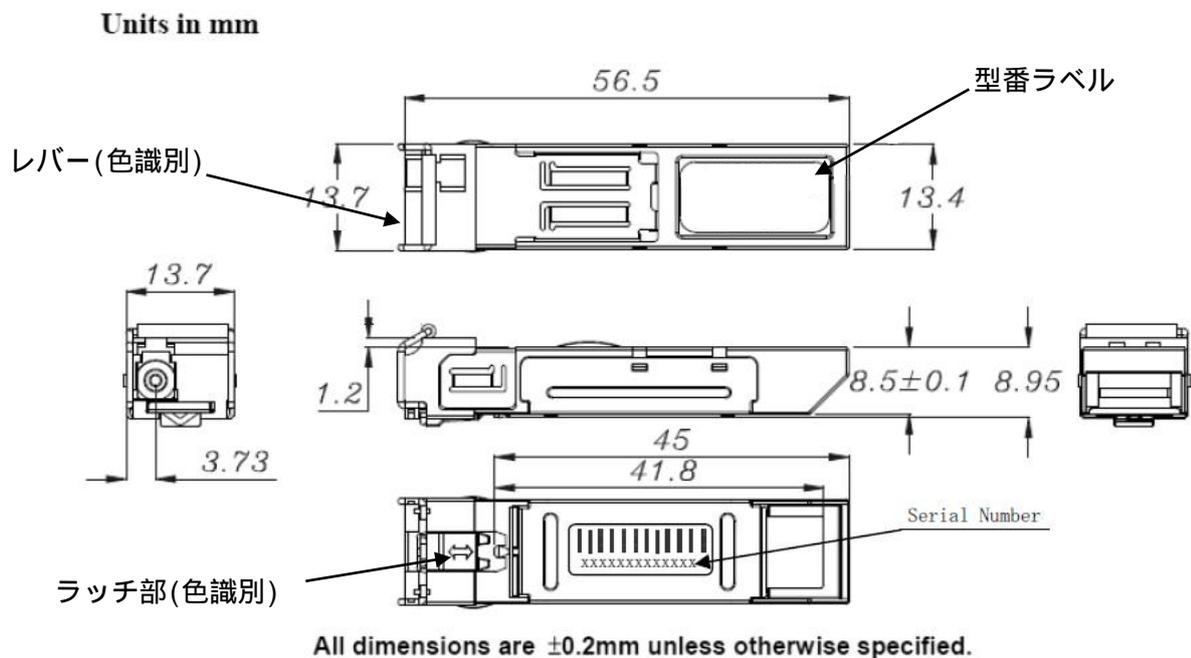


図 4-1 製品外観

表 2-2 型番ラベルとレバー, ラッチ部色、型番ラベル

| 型番 | レバー, ラッチ部色 | 型番ラベルは下記のいずれか(注 1) |
|--------------|------------|---|
| H-BX80-SFP-U | 青 | <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> HITACHI HNBGP-530C H-BX80-SFP-U Laser Class 1 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> CT-1250TBP-JBAL-E H-BX80-SFP-U Class 1 Laser </div> </div> |
| H-BX80-SFP-D | 緑 | <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> HITACHI HNBGP-630C H-BX80-SFP-D Laser Class 1 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> CT-1250TBP-KBAL-E H-BX80-SFP-D Class 1 Laser </div> </div> |

(注 1) コマンドラインにて Media part number が表示される場合 HNBGP-530C または HNBGP-630C と表示される。

5. 伝送特性

表 5-1 主要特性等

| 項目 | 単位 | H-BX80-SFP-U | H-BX80-SFP-D |
|-------------|--------|--------------|--------------|
| 送信波長 | [nm] | 1480 ~ 1500 | 1530 ~ 1570 |
| 受信波長 | [nm] | 1530 ~ 1570 | 1480 ~ 1500 |
| 伝送速度 | [Gbps] | 1.25 | 1.25 |
| 光送信レベル | [dBm] | -1.0 ~ +4.0 | -1.0 ~ +4.0 |
| 光受信レベル(注 2) | [dBm] | -25.0 ~ -3.0 | -25.0 ~ -3.0 |
| レーザー安全性 | | クラス 1 レーザー | クラス 1 レーザー |

(注 2)分散-300 ~ +1600ps/nm でのペナルティ含む (NRZ PRBS=2⁷-1(@1250Mbps)条件下)

6. 接続構成図

図 6-1 に接続構成図を示す。

- ・ H-BX80-SFP-D と H-BX80-SFP-U を対向接続する。同一波長品同士の接続は不可。
- ・ 単芯 SMF、LC コネクタを使用する。

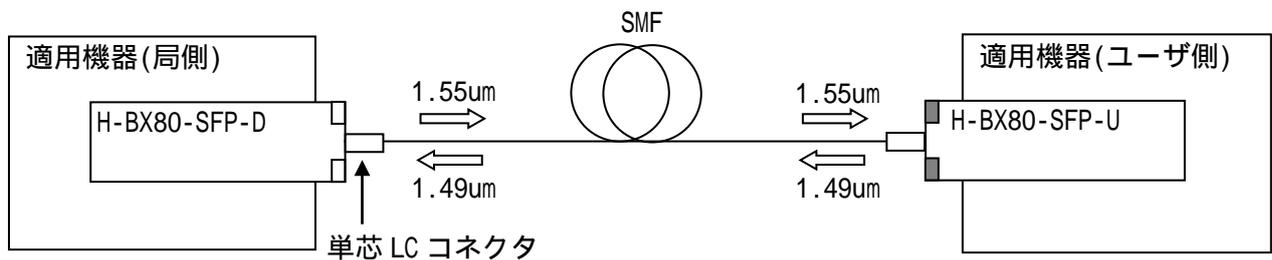


図 6-1 接続構成図

7. 納入品の構成

- (1) SFP モジュール 1 個
- (2) LC コネクタ保護キャップ 1 個(本体に装着)

8. 梱包

輸送途上、および保管中に損傷を受けないよう段ボール箱などに適切な荷造りを行うものとする。