

# EX94000 シリーズ 納入仕様書

|              |                   |      |                  |      |
|--------------|-------------------|------|------------------|------|
| ハイテクインター株式会社 |                   | 管理番号 | TEC-00-SP0346-01 |      |
| 文書名          | EX94000 シリーズ納入仕様書 |      |                  |      |
| 版数           | 年月日               | 作成   | 承認               | 変更内容 |
| 1            | 16.06.14          | 田中   | 川辺               | 新規作成 |
|              |                   |      |                  |      |
|              |                   |      |                  |      |
|              |                   |      |                  |      |
|              |                   |      |                  |      |

## 1 製品仕様

|             |   |
|-------------|---|
| 製品名         | EX94000 シリーズ  |
| 規格          | IEEE802.3 10BASE-T<br>IEEE802.3u 100BASE-TX/FX<br>IEEE802.3x Flow Control                                   |
| パケット転送能力    | 14,880pps/10Mbps<br>148,810pps/100Mbps  |
| パケットバッファ    | 96KB  |
| MAC アドレス登録数 | 2048  |
| 最大フレーム長     | 1522byte(Tag VLAN 含む)   |
| インタフェース※1   | RJ-45 (10/100BASE-TX)<br>・ 10/100BASE-TX Full/Half duplex の自動検出<br>・ オート MDI/MDI-X 機能<br>光ファイバー(100BASE-FX) |
| 寸法          | (W)50 x (H)135 x (D)110mm (突起部含まず)  |
| 重量          | 800g (本体のみ)   |
| 設置方法        | DIN レール   |
| 電源※2        | DC12-48V(ターミナルブロック)<br>DC12V(DC ジャック)   |
| 消費電力        | 9.12W (最大)  |
| 動作温度        | -40~+75°C   |
| 動作湿度        | 5~95%RH (結露なきこと)  |
| 保存温度        | -40~+85°C   |
| 保存湿度        | 5~95%RH (結露なきこと)  |
| 認定          | VCCI Class A、FCC part 15 Class A、<br>CE Marking、WEEE、RoHS   |
| 製品保証期間      | 5 年間  |

※1. インタフェースは製品型番により異なります

※2. 電源入力部の形状は製品型番により異なります

## 2 製品のポート構成

| 製品型番           | ポート構成                                  |
|----------------|--|
| EX94008-00-1-P | 8 ポート 10/100BASE-TX                    |
| EX94018-XY-1-P | 8 ポート 10/100BASE-TX + 1 ポート 100BASE-FX |
| EX94026-XY-1-P | 6 ポート 10/100BASE-TX + 2 ポート 100BASE-FX |
| EX94044-XY-1-P | 4 ポート 10/100BASE-TX + 4 ポート 100BASE-FX |
| EX94005-00-1-P | 5 ポート 10/100BASE-TX                    |
| EX94014-XY-1-P | 4 ポート 10/100BASE-TX + 1 ポート 100BASE-FX |
| EX94024-XY-1-P | 4 ポート 10/100BASE-TX + 2 ポート 100BASE-FX |

### 光ファイバーオプション

(XY)=

| 光ファイバー<br>オプション | 仕様詳細   |
|-----------------|--|
| 1A              | マルチモード(SC コネクタ 2 芯タイプ) - 2km                           |
| 1B              | マルチモード(ST コネクタ 2 芯タイプ) - 2km                           |
| 2A              | シングルモード(SC コネクタ 2 芯タイプ) - 20km                         |
| 2B              | シングルモード(SC コネクタ 2 芯タイプ) - 40km                         |
| 2D              | シングルモード(ST コネクタ 2 芯タイプ) - 20km                         |
| 1H              | マルチモード(SC コネクタ 1 芯タイプ) WDM-TX: 1310nm/RX:1550nm - 2km  |
| 1I              | マルチモード(SC コネクタ 1 芯タイプ) WDM-TX: 1550nm/RX:1310nm - 2km  |
| 1J              | マルチモード(SC コネクタ 1 芯タイプ) WDM-TX: 1310nm/RX:1550nm - 5km  |
| 1K              | マルチモード(SC コネクタ 1 芯タイプ) WDM-TX: 1550nm/RX:1310nm - 5km  |
| 2E              | シングルモード(SC コネクタ 1 芯タイプ) WDM-TX:1310nm/RX:1550nm - 20km |
| 2G              | シングルモード(SC コネクタ 1 芯タイプ) WDM-TX:1550nm/RX:1310nm - 20km |
| 2F              | シングルモード(SC コネクタ 1 芯タイプ) WDM-TX:1310nm/RX:1550nm - 40km |
| 2H              | シングルモード(SC コネクタ 1 芯タイプ) WDM-TX:1550nm/RX:1310nm - 40km |

### 電源オプション

(P)=

| 電源オプション | 仕様詳細      |
|---------|-----------|
| A       | ターミナルブロック |
| B       | DC ジャック   |

### 3 光ファイバーポート仕様

| 光ファイバー<br>オプション番号 | 1A  | 1B             |
|-------------------|---|----------------|
| 中心波長              | 1310nm                                      |                |
| 適合ファイバー           | マルチモード(50/125 $\mu$ m または 62.5/125 $\mu$ m) |                |
| コネクタ              | SC コネクタ 2 芯タイプ                              | ST コネクタ 2 芯タイプ |
| 最大伝送距離*           | 2km   | 2km            |
| 送信レベル(最大)         | -14dBm                                      | -14dBm         |
| 送信レベル(最小)         | -20dBm                                      | -20dBm         |
| 受信レベル(最大)         | 0dBm  | -8dBm          |
| 受信レベル(最小)         | -31dBm                                      | -32dBm         |
| 許容損失              | 11dB  | 12dB           |

| 光ファイバー<br>オプション番号 | 2A                     | 2B             | 2D     |
|-------------------|------------------------|----------------|--------|
| 中心波長              | 1310nm                 |                |        |
| 適合ファイバー           | シングルモード(9/125 $\mu$ m) |                |        |
| コネクタ              | SC コネクタ 2 芯タイプ         | ST コネクタ 2 芯タイプ |        |
| 最大伝送距離*           | 20km                   | 40km           | 20km   |
| 送信レベル(最大)         | 0dBm                   | 0dBm           | -8dBm  |
| 送信レベル(最小)         | -20dBm                 | -5dBm          | -15dBm |
| 受信レベル(最大)         | -0dBm                  | -3dBm          | -3dBm  |
| 受信レベル(最小)         | -32dBm                 | -35dBm         | -34dBm |
| 許容損失              | 12dB                   | 30dB           | 19dB   |

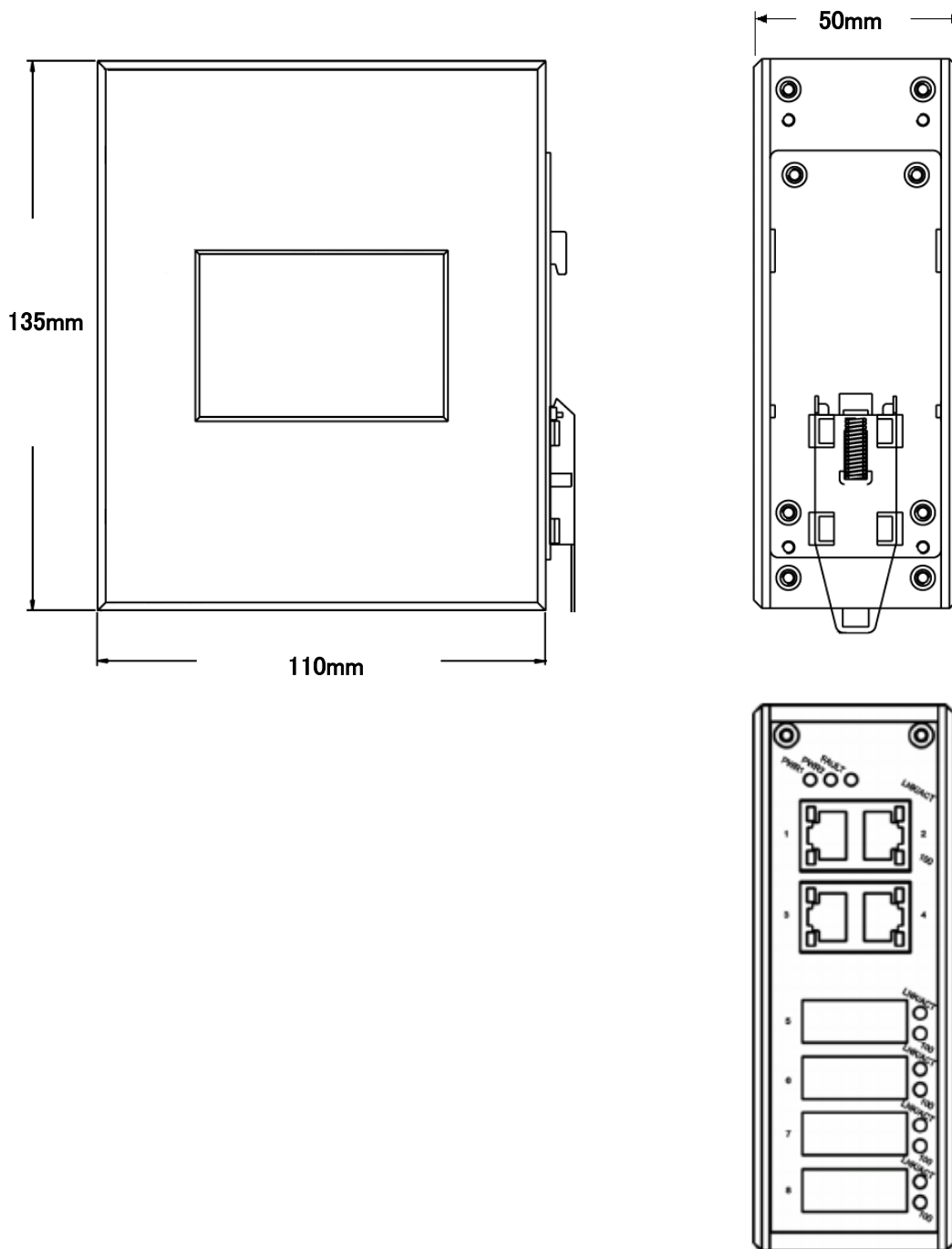
| 光ファイバー<br>オプション番号 | 1H  | 1I                       | 1J                       | 1K                       |
|-------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 中心波長              | TX: 1310nm<br>RX: 1550nm                    | TX: 1550nm<br>RX: 1310nm | TX: 1310nm<br>RX: 1550nm | TX: 1550nm<br>RX: 1310nm |
| 適合ファイバー           | マルチモード(50/125 $\mu$ m または 62.5/125 $\mu$ m) |                          |                          |                          |
| コネクタ              | SC コネクタ 1 芯タイプ                              |                          |                          |                          |
| 最大伝送距離*           | 2km   |                          | 5km                      |                          |
| 送信レベル(最大)         | 0dBm  |                          | 0dBm                     |                          |
| 送信レベル(最小)         | -10dBm                                      |                          | -8dBm                    |                          |
| 受信レベル(最大)         | 0dBm  |                          | 0dBm                     |                          |
| 受信レベル(最小)         | -28dBm                                      |                          | -28dBm                   |                          |
| 許容損失              | 18dB  |                          | 20dB                     |                          |

| 光ファイバー<br>オプション番号 | 2E                       | 2G                       | 2F                       | 2H                       |
|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 中心波長              | TX: 1310nm<br>RX: 1550nm | TX: 1550nm<br>RX: 1310nm | TX: 1310nm<br>RX: 1550nm | TX: 1550nm<br>RX: 1310nm |
| 適合ファイバー           | シングルモード(9/125 $\mu$ m)   |                          |                          |                          |
| コネクタ              | SC コネクタ 1 芯タイプ           |                          |                          |                          |
| 最大伝送距離*           | 20km                     |                          | 40km                     |                          |
| 送信レベル(最大)         | -8dBm                    |                          | 0dBm                     |                          |
| 送信レベル(最小)         | -14dBm                   |                          | -8dBm                    |                          |
| 受信レベル(最大)         | 0dBm                     |                          | 0dBm                     |                          |
| 受信レベル(最小)         | -31dBm                   |                          | -34dBm                   |                          |
| 許容損失              | 17dB                     |                          | 26dB                     |                          |

※ 最大伝送距離はあくまでも目安の値です。表示されている伝送距離を保証するものではありません。あらかじめご了承ください。

## 4 外観図

<図面>



## 5 ピン配列

<RJ-45ポート 10/100BASE-T



| 信号  | ピン番号 |
|-----|------|
| TD+ | 1    |
| TD- | 2    |
| RD+ | 3    |
| -   | 4    |
| -   | 5    |
| RD- | 6    |
| -   | 7    |
| -   | 8    |

## 6 修理依頼先

<問い合わせ窓口>

ハイテクインター株式会社 カスタマサポート

TEL: 0570-060030

MAIL: support@hytec.co.jp