

Jul.1.2019 Copyright 2019 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.  
In case of consideration for using Automotive equipment / device which demand high reliability, kindly contact our sales window correspondents.

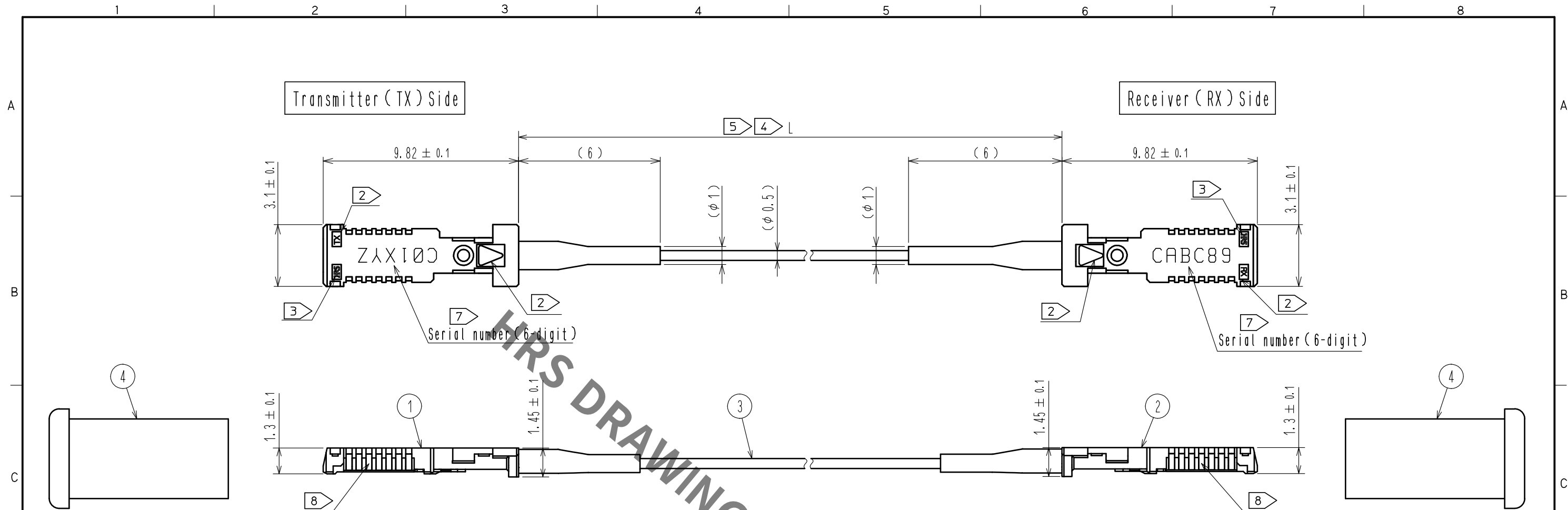


Table 1 Parts list

| No | Parts name            | Details                                                                                                                                                                                                                              | Note                                                    |
|----|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| ①  | Transmitter plug (TX) | Housing: LCP (White)<br>Contact: Phosphor bronze (Au plating)<br>Plate: Phosphor bronze (Ni plating)<br>VCSEL: GaAs<br>VCSEL driver: Si (CMOS)<br>Bonding wire: Au<br>Sealing resin: Epoxy<br>Heat shrink tubing: Polyolefin (Black) | Suitable receptacle connector<br>BF4-TX-14DS-0.5V       |
| ②  | Receiver plug (RX)    | Housing: LCP (White)<br>Contact: Phosphor bronze (Au plating)<br>Plate: Phosphor bronze (Ni plating)<br>PD: GaAs<br>TIA/LA: Si (CMOS)<br>Bonding wire: Au<br>Sealing resin: Epoxy<br>Heat shrink tubing: Polyolefin (Black)          | Suitable receptacle connector<br>BF4-RX-14DS-0.5V       |
| ③  | Optical fiber         | Fiber: Silica glass<br>Coating: ⑥ UV curable resin / Thermoplastic resin                                                                                                                                                             | Outer dia.: 0.5mm<br>Fiber type: GI 50/80<br>Color: Red |
| ④  | ESD cap               | Polyester elastomer (Black, Antistatic)                                                                                                                                                                                              | —                                                       |

⑤ Table 2 Cable length vs tolerance

| Cable length 'L' | Tolerance               | Note                             |
|------------------|-------------------------|----------------------------------|
| L < 1m           | —                       | Please see the other drawing.    |
| 1m ≤ L < 2m      | ±5% of cable length 'L' | Packed in antistatic poly bag    |
| 2m ≤ L ≤ 5m      | ±5% of cable length 'L' | Winding on the spool (dia. 66mm) |
| 5m < L           | ±3% of cable length 'L' | Winding on the spool (dia. 66mm) |

- Note 1 Please see design note ETAD-K0671 for more information about specifications.  
② This is an identification mark for TX side and RX side.  
③ Manufacturer's mark.  
④ Dimension 'L' means optical fiber cable length and '\*\*' in the part number in the same value with 'L'. (Unit: m)  
⑤ Table 2 shows the tolerance of optical fiber cable length. Please inquire to Hirose sales staff about the request of tolerance.  
⑥ The optical fiber coating contains less than 1000ppm dibutyltin compounds (DBT) as an intentionally-doped catalyser. (Comply with Reach regulation)  
⑦ 6-digit serial number shall be marked around directed area by laser marking.  
⑧ There may be the sliding trace around the contact points, because of the test process in HRS by mating with inspection connector. (There is no bad effect for the performance)

| UNITS<br>mm               | SCALE<br>5 : 1           | COUNT    | DESCRIPTION OF REVISIONS | DESIGNED            | CHECKED | DATE |
|---------------------------|--------------------------|----------|--------------------------|---------------------|---------|------|
| HIROSE ELECTRIC CO., LTD. | APPROVED : MT. SHIBUTANI | 15.04.21 | DRAWING NO.              | EDC-179522-00-00    |         |      |
|                           | CHECKED : OM. MIYAMOTO   | 15.04.21 | PART NO.                 | BF4MC-6GTXX-B1-**-M |         |      |
|                           | DESIGNED : YA. SANO      | 15.04.21 | CODE NO.                 |                     |         |      |
|                           | DRAWN : YA. SANO         | 15.04.21 |                          |                     |         |      |



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.