

| COUNT                                                          | DESCRIPTION OF REVISIONS    | BY                                                                                          | CHKD                       | DATE | COUNT                     | DESCRIPTION OF REVISIONS                                                                                                                                  | BY                 | CHKD     | DATE |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|------|
| △                                                              |                             |                                                                                             |                            |      | △                         |                                                                                                                                                           |                    |          |      |
| △                                                              |                             |                                                                                             |                            |      | △                         |                                                                                                                                                           |                    |          |      |
| APPLICABLE STANDARD                                            |                             | EIAJ RC-5240                                                                                |                            |      |                           |                                                                                                                                                           |                    |          |      |
| RATING                                                         | OPERATING TEMPERATURE RANGE | -40 °C TO +85 °C                                                                            |                            |      | STORAGE TEMPERATURE RANGE | -40 °C TO +85 °C                                                                                                                                          |                    |          |      |
|                                                                | VOLTAGE                     | AC 50V                                                                                      |                            |      | OPERATING HUMIDITY RANGE  | 5 % TO 85 %                                                                                                                                               |                    |          |      |
|                                                                | CURRENT                     | 0.3 A                                                                                       |                            |      | APPLICABLE CABLE          | -                                                                                                                                                         |                    |          |      |
| SPECIFICATIONS                                                 |                             |                                                                                             |                            |      |                           |                                                                                                                                                           |                    |          |      |
| ITEM                                                           |                             | TEST METHOD                                                                                 |                            |      |                           | REQUIREMENTS                                                                                                                                              |                    | QT       | AT   |
| CONSTRUCTION                                                   |                             |                                                                                             |                            |      |                           |                                                                                                                                                           |                    |          |      |
| GENERAL EXAMINATION                                            |                             | VISUALLY AND BY MEASURING INSTRUMENT.                                                       |                            |      |                           | ACCORDING TO DRAWING.                                                                                                                                     |                    | ○        | ○    |
| MARKING                                                        |                             | CONFIRMED VISUALLY.                                                                         |                            |      |                           |                                                                                                                                                           |                    | ○        | ○    |
| ELECTRIC CHARACTERISTICS                                       |                             |                                                                                             |                            |      |                           |                                                                                                                                                           |                    |          |      |
| CONTACT RESISTANCE                                             |                             | 100 mA (DC OR 1000 Hz).                                                                     |                            |      |                           | 50 mΩ MAX.                                                                                                                                                |                    | ○        | -    |
| INSULATION RESISTANCE                                          |                             | 250 V DC.                                                                                   |                            |      |                           | 100 MΩ MIN.                                                                                                                                               |                    | ○        | -    |
| VOLTAGE PROOF                                                  |                             | 250 V AC FOR 1 min.                                                                         |                            |      |                           | NO FLASHOVER OR BREAKDOWN.                                                                                                                                |                    | ○        | ○    |
| MECHANICAL CHARACTERISTICS                                     |                             |                                                                                             |                            |      |                           |                                                                                                                                                           |                    |          |      |
| INSERTION AND WITHDRAWAL FORCES                                |                             | MEASURED BY APPLICABLE CONNECTOR.                                                           |                            |      |                           | INSERTION FORCE 24.5 N MAX.<br>WITHDRAWAL FORCE 2.5 N MIN.                                                                                                |                    | ○        | -    |
| MECHANICAL OPERATION                                           |                             | 10000 TIMES INSERTIONS AND EXTRACTIONS.                                                     |                            |      |                           | ① CONTACT RESISTANCE : 100 mΩ MAX.<br>② INSERTION FORCE 24.5 N MAX.<br>WITHDRAWAL FORCE 1.9 N MIN.<br>③ NO DAMAGE, CRACK AND LOOSENESS, OF PARTS.         |                    | ○        | -    |
| VIBRATION                                                      |                             | FREQUENCY 10 TO 55 Hz, SINGLE AMPLITUDE 0.75 mm, AT 2 h, FOR 3 DIRECTIONS, TOTAL 6 h.       |                            |      |                           | ① NO ELECTRICAL DISCONTINUITY OF 1 μs.<br>② NO DAMAGE, CRACK AND LOOSENESS, OF PARTS.                                                                     |                    | ○        | -    |
| SHOCK                                                          |                             | 490 m/s <sup>2</sup> DIRECTIONS OF PULSE 11 ms AT 3 TIMES FOR 6 DIRECTIONS, TOTAL 18 TIMES. |                            |      |                           |                                                                                                                                                           |                    | ○        | -    |
| ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS                                  |                             |                                                                                             |                            |      |                           |                                                                                                                                                           |                    |          |      |
| RAPID CHANGE OF TEMPERATURE                                    |                             | TEMPERATURE -40 → 25 → 85 → 25 °C<br>TIME 30 → 2 TO 3 → 30 → 2 TO 3 min<br>UNDER 5 CYCLES.  |                            |      |                           | ① CONTACT RESISTANCE : 100 mΩ MAX.<br>② NO DAMAGE, CRACK AND LOOSENESS, OF PARTS.                                                                         |                    | ○        | -    |
| DAMP HEAT (STEADY STATE)                                       |                             | EXPOSED AT 40±2 °C, 90~95 %, 96 h (FOR 4 DAYS).                                             |                            |      |                           | ① CONTACT RESISTANCE : 100 mΩ MAX.<br>② INSULATION RESISTANCE : 10 MΩ MIN.<br>③ NO FLASHOVER OR BREAKDOWN.<br>④ NO DAMAGE, CRACK AND LOOSENESS, OF PARTS. |                    | ○        | -    |
| DRY HEAT                                                       |                             | EXPOSED AT +85±2 °C, 96±4 h.                                                                |                            |      |                           | ① CONTACT RESISTANCE : 100 mΩ MAX.<br>② NO DAMAGE, CRACK AND LOOSENESS, OF PARTS.                                                                         |                    | ○        | -    |
| COLD                                                           |                             | EXPOSED AT -40±3 °C, 96±4 h.                                                                |                            |      |                           | ① CONTACT RESISTANCE : 100 mΩ MAX.<br>② NO DAMAGE, CRACK AND LOOSENESS, OF PARTS.                                                                         |                    | ○        | -    |
| CORROSION SALT MIST                                            |                             | EXPOSED IN 5±1 % SALT WATER, 35±3 °C FOR 48 ±4 h.                                           |                            |      |                           | ① CONTACT RESISTANCE : 100 mΩ MAX.<br>② NO HEAVY CORROSION.                                                                                               |                    | ○        | -    |
| REMARKS                                                        |                             |                                                                                             |                            |      |                           |                                                                                                                                                           |                    |          |      |
| DRAWN                                                          |                             |                                                                                             |                            |      | DESIGNED                  | CHECKED                                                                                                                                                   | APPROVED           | RELEASED |      |
| M. Shingema                                                    |                             |                                                                                             |                            |      | M. Shingema               | H. Nakamura                                                                                                                                               |                    |          |      |
| 04.2.27                                                        |                             |                                                                                             |                            |      | 04.2.27                   | 04.3.1                                                                                                                                                    | 04.3.2             |          |      |
| Unless otherwise specified, refer to JIS C 5402.               |                             |                                                                                             |                            |      |                           |                                                                                                                                                           |                    |          |      |
| Note QT:Qualification Test AT:Assurance Test ○:Applicable Test |                             |                                                                                             |                            |      |                           |                                                                                                                                                           |                    |          |      |
| HRS HIROSE ELECTRIC CO., LTD.                                  |                             |                                                                                             |                            |      | SPECIFICATION SHEET       |                                                                                                                                                           | PART NO. MQ212-10P |          |      |
| CODE NO.(OLD)<br>CL                                            |                             |                                                                                             | DRAWING NO.<br>ELC4-124599 |      |                           | CODE NO.<br>CL206-2446-5                                                                                                                                  |                    |          | 1/2  |

## SPECIFICATIONS

| ITEM                            | TEST METHOD                                                                                                     | REQUIREMENTS                                                 | QT                    | AT |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|----|
| SOLDERBILITY                    | SOLERRING POINT OF CONTACTS IMMERSION<br>IN SOLDER BATH OF $350 \pm 5^{\circ}\text{C}$ , $2 \pm 0.5$ sec.       | SOLDERING POINT OF CONTACTS<br>IMMERSION IN SOLDER, 90% MIN. | <input type="radio"/> | —  |
| RESISTANCE TO<br>SOLDERING HEAT | MOLTEN-SDDER TEMPERATURE: $260 \pm 5^{\circ}\text{C}$ .<br>IMMERSION FURABILITY PER LOCATION: $2 \pm 1$<br>sec. | NO DAMAGE, CRACK AND LOOSENESS,<br>OF PARTS.                 | <input type="radio"/> | —  |

REMARKS

DRAWN

DESIGNED

CHECKED

APPROVED

RELEASED

M. Shinozawa

M. Shinozawa

H. Ikomura



04.2.27

04.2.27

04.3.1

04.3.2

Unless otherwise specified, refer to JIS C 5402.

Note QT: Qualification Test AT: Assurance Test ☐: Applicable Test**HRS**

HIROSE ELECTRIC CO., LTD.

SPECIFICATION SHEET

PART NO.

MQ212-10P

CODE NO.(OLD)

CL

DRAWING NO.

ELC4-124599

CODE NO.

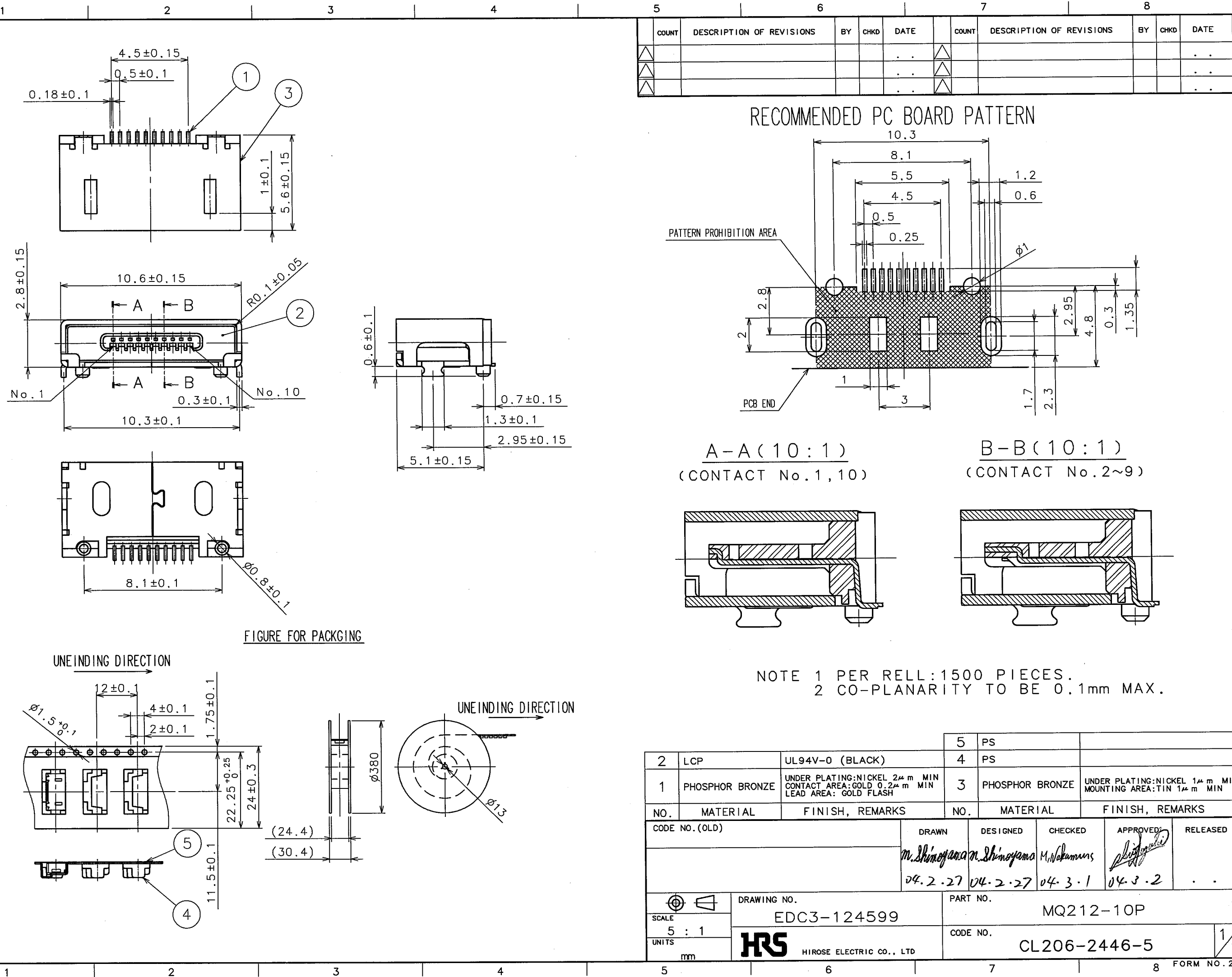
CL206-2446-5

2/2

2008/05/02 02:25:39 CAROL TRIBBLE

DRAWING FOR REFERENCE: This is subject to change without notice

|    |
|----|
| TO |
| Q  |
|    |
|    |





**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](mailto:sales@st-electron.ru)

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