

SPECIFICATION FOR  
INDIRECT TYPE CONNECTOR USED FOR P.C.BOARD  
PHEC \_\_\_ P/R- \_\_\_ (-\_) LF

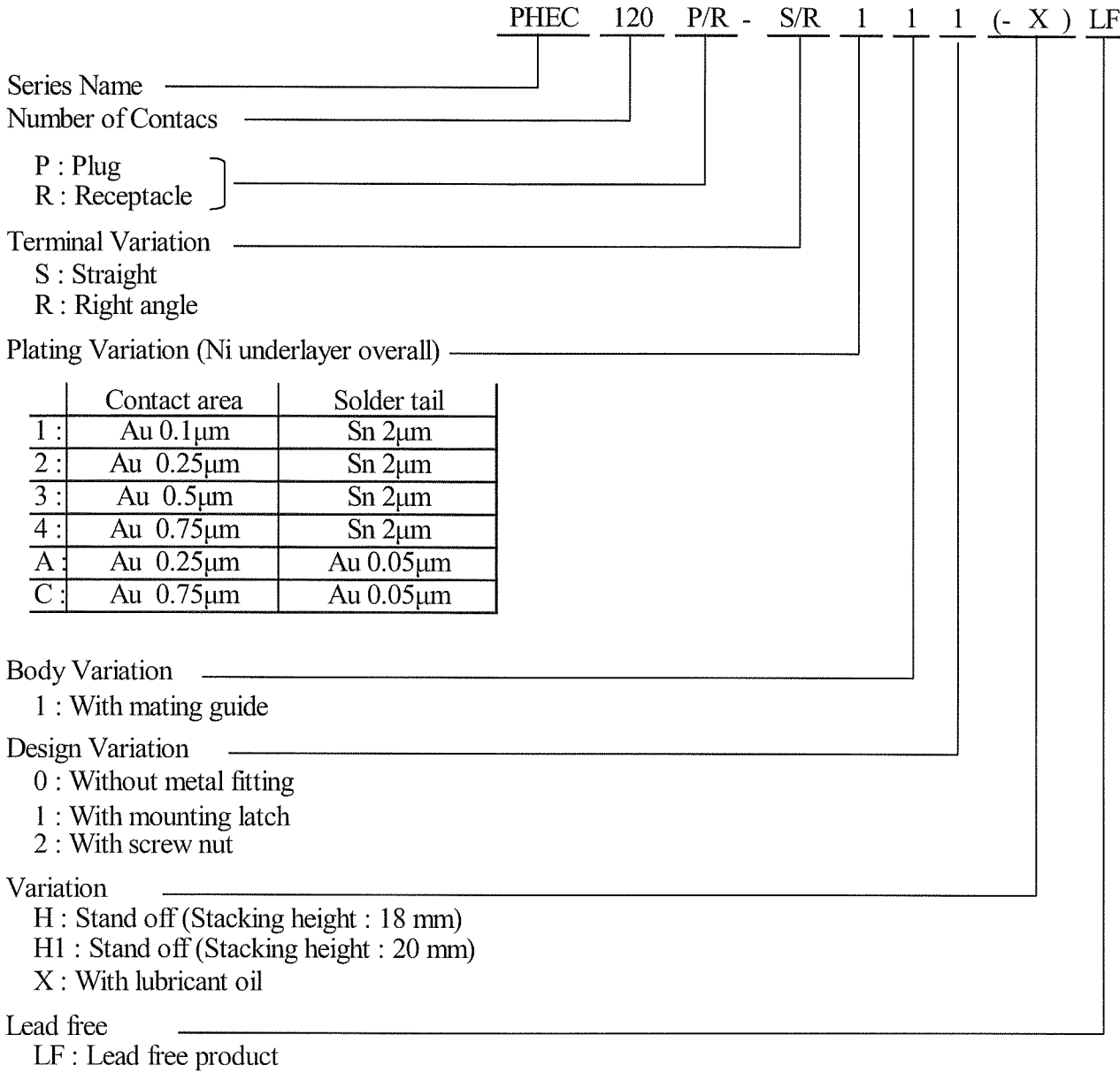
1. SCOPE

This specification stipulates the indirect type connector 「PHEC\_\_\_P/R-\_\_\_(-\_) LF」 which is used For P.C.Board for electronic equipment.

2. APPLICABLE STANDARDS

JIS C 5402 (IEC60512) Method for Test of Connectors for Electronic Equipment

3. CATALOG NO. STRUCTURE



4. SHAPE, DIMENSIONS

See drawings.

5. MATERIALS AND SURFACE TREATMENT

See drawings.

6. RECOMMENDED P.C.BOARDS

See drawings.

7. RATING

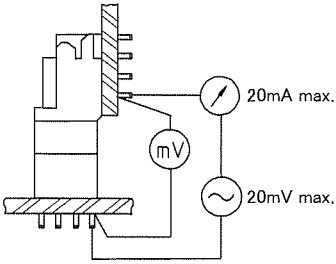
7-1. Voltage : A.C.250V D.C.350V

7-2. Current : 1A

7-3. Operating Temperature : -55°C ~ +85°C

8. PERFORMANCE CHARACTERISTICS

8-1. Electrical Performance

No.	Test Item	Test Method	Requirements
8-1-1	Contact resistance	<p>JIS C 5402 -2-1 (IEC 60512-2-1)</p> 	1)Initial Value : 30 mΩ max.
8-1-2	Insulation resistance	<p>JIS C 5402-3-1 (IEC 60512-3-1)</p> <p>1)Test method : Method C                  2)Test voltage : D.C.500V±50V                  3)Test duration : 1 minute</p>	1)1,000MΩ min. between each contact
8-1-3	Dielectric withstanding voltage	<p>JIS C 5402-4-1 (IEC 60512-4-1)</p> <p>1)Test method : Method C                  2)Test voltage : A.C.500V                  3)Leakage current : 1mA                  4)Test duration : 1 minute</p>	1)Free from any short circuit and insulation breakdown between each contact.

## 8-2. Mechanical Performance

No.	Test Item	Test Method	Requirements
8-2-1	Vibration (Sinusoidal)	JIS C 60068-2-6 (IEC 60068-2-6) 1) Frequency range : 10 ~ 500Hz 2) Amplitude : 0.75mm or Acceleration : 98m/s <sup>2</sup> 3) Sweep rate : 1 octave/minute 4) Test time : 10 cycles	1) No discontinuity greater than 1μs. 2) Contact resistance after the test : 50mΩmax.
8-2-2	Durability	JIS C 5402 Clause 6.3 1) Insertion and extraction of plug and receptacle. Number of operation : 50 times Operation speed : 400~600 times/hour	1) Contact resistance after the test : 50mΩmax.
8-2-3	Total unmating force	JIS C 5402-13-1 (IEC 60512-13-1) 1) Measure extraction force of plug and receptacle.	1) Initial value : 0.15N(15g)min. × number of contacts
8-2-4	Total mating force	JIS C 5402-13-1 (IEC 60512-13-1) 1) Measure mating force of plug and receptacle.	1) Initial value : 0.78N(80g)max. × number of contacts

## 8-3. Climatic Category

No.	Test Item	Test Method	Requirements
8-3-1	SO <sub>2</sub> gas exposure	JIS C 60068-2-42 (IEC 60068-2-42) 1) Gas density : 25 ppm. 2) Test time : 96 hours 3) Temperature : 40 °C 4) Humidity : 80 %Rh.	1) Contact resistance after the test : 50mΩmax.
8-3-2	Damp heat (Cyclic)	JIS C 60068-2-38 (IEC C 60068-2-38) 1) Expose plug and receptacle in the condition of being mated. 2) -10°C ~65°C 3) 10Cycles	1) Contact resistance after the test : 50mΩmax.

8-3-3	Change of temperature	JIS C 0025 Test Na (IEC 60068-2-14) 1) Test temperature Low temperature : -55°C High temperature : +85°C 2) Test time : 30 minutes for each Temp. 3) 5cycles 4) Expose plug and receptacle in the condition of being mated.	1) Contact resistance after the test : 50mΩmax.
-------	-----------------------	---	---

## 8-4. Other Performance

No.	Test Item	Test Method	Requirements
8-4-1	Soldering (Solderability)	JIS C 60068-2-20 (IEC 60068-2-20) 1) Test method Ta ,Method 1 2) Solder bath temp. : 235 ± 5°C 3) Dip time : 5 ± 0.5 sec. 4) Paste : 3.0Ag – 0.5Cu – Sn	1) Actual soldered area must be more than 90% of the dipped area intended to be soldered.
8-4-2	Soldering (Resistance to soldering heat)	JIS C 60068-2-20 (IEC 60068-2-20) Test method Tb 1) Test method : Method 1A 2) Solder bath temp. : 260 ± 5°C 3) Immersion Time : 10 ± 1 seconds 4) The connector is mounted as the condition of being mounted on P.C.B. 5) Paste : 3.0Ag – 0.5Cu – Sn	1) Free from any abnormality concerning feature and contacting performance.

## 9. INDICATION AND PACKAGING

## 9-1. Indication

- 1) Catalog number and lot number are not indicated on the connector.
- 2) Catalog number and quantity shall be indicated on the surface of the package box.

## 9-2. PACKAGING

- 1) Packaging shall be in accordance with the method separately specified in the package specification.  
Spec No. : PA-PHEC04

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А