

Type HOLCO Series

Key Features

- Ultra Precision - Down To 0.05%
- Matched Sets Available To 2ppm/°C
- High Pulse Withstand
- Low Reactance
- Low TCR - Down To 5ppm/°C
- Long Term Stability
- Up To 1 Watt At 70°C
- Released To CECC 40101 004, 030 And 804



The Holco range of Precision Metal Film Resistors meets the requirement for economically priced components for industrial and military applications. The manufacturing facility utilises closely controlled production processes including the sputter coating of metal alloy films to ceramic substrates, and laser spiralling to achieve close tolerance and high stability resistors. An epoxy coating is applied for environmental and mechanical protection. Commercially the Series is available in two case sizes, from 1 ohm to 4M ohms, tolerances from 0.05% to 1% and TCR's from 5ppm/°C to 100ppm/°C. Offered with release to BS CECC 40101 004, 030 and 804 the H8 is available via distribution.

Characteristics - Electrical

| | H4P | H4 | H8 | |
|---------------------------|------|--------|--------|--------|
| BS CECC 40101 004 | | | | |
| Style: | | K | H | J |
| Power Rating at 70°C: | | 0.25W | 0.063W | 0.125W |
| Temperature Rise (max): | | 32°C | 14°C | 28°C |
| Limiting Element Voltage: | | 250V | 200V | 200V |
| BS CECC 40101 030 | | | | |
| Style: | | J | H | |
| Power Rating at 125°C: | | 0.125W | 0.1W | |
| Temperature Rise (max): | | 30°C | 30°C | |
| Limiting Element Voltage: | | 250V | 200V | |
| BS CECC 40101 804 | | | | |
| Style: | | B | A | |
| Power Rating at 125°C: | | 0.25W | 0.125W | |
| Limiting Element Voltage: | | 250V | 200V | |
| Commercial Ratings | | | | |
| Power Rating at 70°C: | 1.0W | 0.5W | 0.25W | |
| Temperature Rise: | 70°C | 55°C | 40°C | |
| Limiting Element Voltage: | 500V | 350V | 350V | |

General Data

| | |
|----------------------------|--|
| Lead Material: | Solderability to BS CECC 40101 004 Para 4.15.1 |
| Encapsulation: | Conformal Epoxy Coating |
| Resistor Marking: | Legend printed in accordance with CECC 40000 Para 2.4 |
| Solvent Resistance: | The epoxy coating and print will withstand the action of all commonly used industrial cleansing solvents |

Type HOLCO Series

Temperature Coefficient / Tolerance Ranges

| TCR ppm/°C | H4P | | | H4 | | | H8 | | |
|---------------|----------|------------|-----------|----------|------------|-----------|----------|------------|-----------|
| | 0.05% | 0.1%-0.25% | 0.5%-1.0% | 0.05% | 0.1%-0.25% | 0.5%-1.0% | 0.05% | 0.1%-0.25% | 0.5%-1.0% |
| 5 | 10R-500K | 10R-500K | 10R-500K | 10R-500K | 10R-500K | 10R-500K | 10R-500K | 10R-500K | 10R-500K |
| 10 | 10R-1M0 | 10R-1M0 | 10R-1M0 | 10R-1M0 | 10R-1M0 | 10R-1M0 | 10R-1M0 | 10R-1M0 | 10R-1M0 |
| 15 | 10R-1M0 | 10R-1M0 | 10R-1M0 | 10R-1M0 | 10R-1M0 | 10R-1M0 | 10R-1M0 | 10R-1M0 | 10R-1M0 |
| 25 | 10R-1M0 | 10R-2M0 | 10R-2M0 | 10R-1M0 | 10R-2M0 | 10R-2M0 | 10R-1M0 | 10R-2M0 | 10R-2M0 |
| 50 | 10R-1M0 | 10R-2M0 | 10R-4M0 | 10R-1M0 | 10R-2M0 | 10R-4M0 | 10R-1M0 | 10R-2M0 | 10R-4M0 |
| 100 | 10R-1M0 | 1R0-2M0 | 1R0-4M0 | 10R-1M0 | 1R0-2M0 | 1R0-4M0 | 10R-1M0 | 1R0-2M0 | 1R0-4M0 |

Approved Value Ranges 40101-004, 40101-030

| Type | Style 004 | Style 030 | Z 100ppm | C 50ppm | D 25ppm | Y 15ppm |
|------|--------------|--------------|-------------|------------|------------|------------|
| H4 | K | J | 10R-1M0 | 49R9-1M0 | 49R9-1M0 | 49R9-1M0 |
| H8 | HJ | H | 10R-1M0 | 49R9-1M0 | 49R9-1M0 | 49R9-1M0 |

Tolerances 0.1%, 0.25%, 0.5%, 1%

40101-804

| Type | Style | C 50ppm | D 25ppm | T 15ppm |
|------|-------|------------|------------|------------|
| H4 | B | 49R9-1M0 | 49R9-1M0 | 49R9-1M0 |
| H8 | A | 49R9-1M0 | 49R9-1M0 | 49R9-1M0 |

Tolerances 0.1%, 0.25%, 0.5%, 1%

Characteristics - Electrical

| | Typical Data | Reference |
|--|------------------------------------|---|
| Voltage Coefficient of Resistance (Between 10% and Full Rated Voltage) | Less Than 5ppm/Volt Applied | n/a |
| Insulation Resistance at 500 Volts | Greater Than 10 ¹² Ohms | n/a |
| Resistance to Soldering Heat (260°C for 10 Secs.) | Less Than 0.05% | BS CECC 40101 004 Para 4.15.2 |
| Short Term Overload (6.25 Times Rated BS CECC Wattage for 5 Seconds) | Less Than 0.06% | BS CECC 40101 004 Para 4.11 |
| Ambient Temperature Range | -55°C to +155°C | BS CECC 40101 004, BS CECC 40101 030 & Commercial |
| Rapid Change of Temperature (-55°C to +155°C, 5 cycles) | Less Than 0.04% | BS CECC 40101 004 Para 4.16 |
| Shelf Life (at Normal Room Temp.) | Less Than 0.05% Per Annum | n/a |
| Vibration (10-500 HZ, Amplitude 0.75mm, or Acceleration 98m/s² which is less severe, sweep duration 6 hours) | Less Than 0.04% | BS CECC 40101 004 Para 4.19 |
| Vibration (55-2000 Hz Simple Harmonic Motion, Max. Acceleration 98m/s², Duration 35±5 Minutes) | Less Than 0.04% | MIL STD 202 METHOD 204-C |
| Bump (390m/s², 4000 Bumps) | Less Than 0.03% | BS 2011 Part 2.1 Eb 1977 (1984) |
| Load Stability | See Graphs | n/a |
| Damp Heat Steady State | See Graph | BS CECC 40101 004 Para 4.21 |

Type HOLCO Series

Dimensions

To prevent damage to the components conformal coating, the leads should be adequately supported during the forming process



| | H4P | H4 | H8 |
|------------------------------------|---------|---------|---------|
| Body Length (L) maximum: | 10.0 mm | 10.0 mm | 7.20 mm |
| Body Diameter (D) maximum: | 3.70 mm | 3.70 mm | 2.50 mm |
| Lead Diameter (d) maximum: | 0.60 mm | 0.60 mm | 0.60 mm |
| Lead Length (l) nominal: | 30.0 mm | 30.0 mm | 30.0 mm |
| Recommended Mounting Pitch: | 12.7 mm | 12.7 mm | 10.2 mm |
| Weight (g/100 resistors) | 40 | 40 | 24 |

Characteristics - Long Term Stability



Long Term Stability
BS CECC 40101 004
Ratings at 70°C
H4 - 0.25 W
H8 - 0.125 W



Long Term Stability
BS CECC 40101 030
Ratings at 125°C
H4 - 0.125 W
H8 - 0.1 W



Long Term Stability
Commercial
Ratings at 125°C
H4P - 1W
H4 - 0.5 W
H8 - 0.25 W



Damp Heat Steady State
93% RH at 40°C

Type HOLCO Series

Derating Graph - Approved and Commercial Ratings



How to Order

| H8 | 100R | B | Y | B |
|--------------------|---|--|--|---|
| Common Part | Resistance Value | Tolerance | T.C.R. Code | Release |
| H4P H4 H8 | 1.0 ohm (1000 milli ohms) 1R0 10 ohm (10 ohms) 10R 100 ohm (100 ohms) 100R 1K Ohm (1000 ohms) 1K0 10K ohm (10000 ohms) 10K 100K ohm (100000 ohms) 100K 1M ohm (1000000 ohms) 1M0 | A - 0.05% B - 0.1% C - 0.25% D - 0.5% F - 1.0% | A - 5ppm B - 10ppm Y - 15ppm D - 25ppm C - 50ppm Z - 100ppm | A - Part can only be sold with Commercial or C of C release. B - Part can be sold to BS CECC 40101 004, BS CECC 40101 030 D - Part can be sold to BS CECC 40101 804 |



Поставка электронных компонентов

Юридический адрес организации:

198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, кор. 4, лит А.

Фактический адрес организации:

198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, кор. 4, лит А.

ИНН 780277764

КПП 780501001

Р/С 40702810422510004035 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в Санкт-

Петербурге К/С 30101810900000000703

БИК 044030703

Телефон: 8 (812) 309-44-11 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 309-44-11

Электронная почта: sales@timechips.ru

Сайт: timechips.ru

Информационное письмо

Компания «ТаймЧипс» - одна из наиболее динамично развивающихся компаний в сфере поставок электронных компонентов. Мы поставляем широкую номенклатуру электронных компонентов отечественных и импортных производителей, как напрямую, так и с крупных мировых складов, позволяющих охватить выборочную номенклатуру более 300 брендов, а также специализируемся на поставках дисплеев и является официальным дистрибьютором компании Shenzhen Startek Electronic Technology Co, на территории Российской Федерации.

Наличие собственной логистики позволяет в кратчайшие сроки доставлять товар нашим клиентам. В нашей компании имеется Конструкторский отдел, где наши специалисты проводят технические консультации клиентов, квалифицированную поддержку и помощь российским разработчикам. Осуществляем Поставки импортной продукции под контролем ВП МО РФ, на предприятия Оборонно-промышленного комплекса России. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001-2011.

Благодаря нацеленности на результат, мы уверенно занимаем новые позиции на рынке, заинтересовывая Клиента не только актуальными ценами и гибким подходом, но и постоянным вниманием.

Миссия – обеспечение долгосрочного и взаимовыгодного партнерства с клиентами.

Наша цель – Обеспечение клиентам самого широкого ассортимента электронных компонентов и бесперебойности поставок.

Мы - это развитие! Мы задаем темп! Мы разные, но вместе! Мы работаем для вас!

Так же имеем прямые поставки от производителей:

TAI-SAW Пав-компоненты (www.taisaw.com)

TRANSCOM СВЧ-компоненты (www.transcominc.com.tw)

Mini Circuits ВЧ-СВЧ-компоненты (minicircuits.com)

SAMTEC- разъемы (www.samtec.com)

4Star Разъемы РЧ (Даташиты по продукции 4Star, которые Вы сможете загрузить по этой ссылке: <https://yadi.sk/i/tPjnmGGrpmbYj>)

ULNION Преобразователи напряжения (converterdc.com/)

Отличные рекомендации на рынке, уверенность в качестве поставляемой продукции делают нас надежными партнерами для наших клиентов.

«ТаймЧипс» - это:

- Гарантия качества поставляемой продукции;
- Широкий ассортимент;
- Минимальные сроки поставок;
- Техническая поддержка;
- Подбор комплектации;
- Индивидуальный подход;
- Гибкие цены.

Модули, микросхемы, пассивные компоненты, Xilinx (XC), Altera (EP,EPF, EPM) и силовая электроника – это наши ведущие позиции, на поставку которых мы гарантированно дадим Вам самые выгодные предложения!

В структуру компании так же входит конструкторский отдел, который помогает разработчикам и конструкторам в решении следующих задач:

- Оценка стоимости проекта по компонентам;
- Подбор оптимального решения при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Техническая поддержка;
- Консультации у производителей;
- Поставка прототипов;

С Уважением, Чернов Павел.

Руководитель отдела продаж ООО "ТАЙМЧИПС"

Официальный дистрибьютор Shenzhen Startek Electronic Technology Co.,Ltd в России (USB Display Modules , LED Displays, Serial Modules).

<http://www.timechips.ru/>

<http://lcd-timechips.ru/>

Телефон: +7 (812) 309-44-11 доб. 141

Факс: +7 (812) 309-44-11 доб. 152

Моб. Тел. +7 (905) 232-40-65

Skype: time.chips5

Электронная почта: manager1@timechips.ru
