

Features

- ID1 full size card acceptance
- Card detection sealed switch
- Compatible with pick and place and lead free soldering

Typical Applications

- Transaction
- POS
- Identification



Mechanical

| | |
|--------------------------|--|
| Number of contacts | 6 or 8 |
| Mechanical life | 50,000 cycles |
| Card insertion force | 10N max |
| Card extraction force | 1N min / 10N max |
| Contact force | 0,4N to 0,7N |
| Card detection switch | 0,8 N max for actuation (end travel switch actuation force actuates when card is 0,9mm from card stop) |
| | 1,8 N max for complete depression |
| Vibration Frequency | 10 to 500 Hz. Acceleration 50m/s ² Duration 6 hours - amplitude 0,35mm |
| Shock | Peak value 500 m/s ² – Duration 11 ms 3 shocks in each direction of each axis |
| Max elect. discontinuity | 1µs |

Packaging

See table below

Soldering Process

Compatible with lead free SMT reflow soldering process

Contact Electrical Data

| | |
|------------------------|---------------------|
| Insulation resistance | 1000 MΩ min |
| Contact resistance max | 100 mΩ max |
| Switching current | 10 µA min / 1 A max |
| Dielectric strength | 750 Vrms min |

Switch Electrical Data

| | |
|--------------------------|----------------------|
| Card detection switch | Normally open |
| Rc card detection switch | 100 mΩ max |
| Dielectric strength | 250 Vrms min |
| Switch current rating | 1 mA min / 10 mA max |
| Maximum switch power | 0.2 VA |

Environmental Data

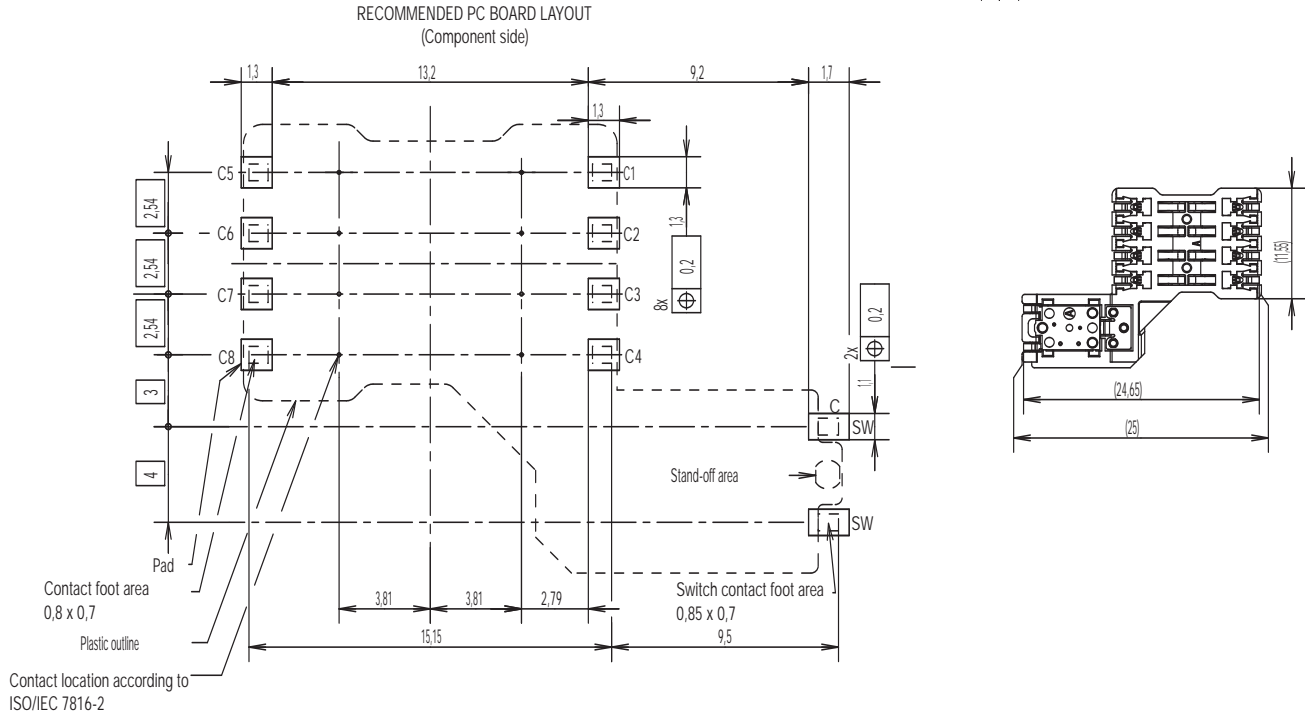
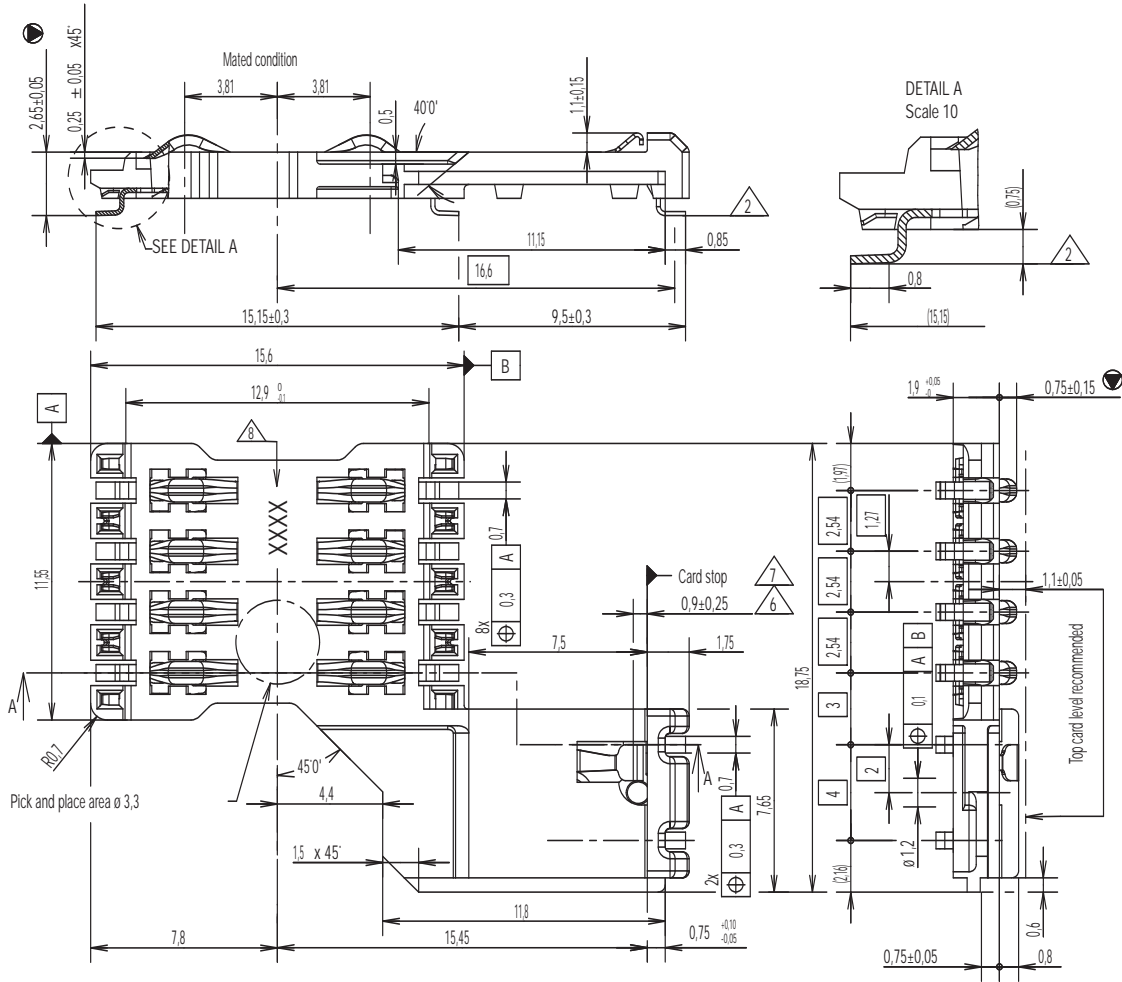
| | |
|-----------------------|------------------------------------|
| Operating temperature | -40°C to +85°C |
| Salt mist | IEC 512 test number 11f (96 hours) |
| Damp heat | IEC 512 test number 11c (10 days) |
| Card detection switch | Sealed against dust |
| RoHS compliant | |

| Designation | Housing Type | # of Contacts | Contact Force | Total Height (mm) | Total Dim. (mm) | Packaging |
|---------------|--------------|---------------|---------------|-------------------|-----------------|--------------------|
| CCM04-5427LFT | standard | 8 | 0,4N to 0,7N | 2,65 | 18,75 X 25 | reels of 1,000 pcs |
| CCM04-5436LFT | standard | 8 | 0,4N to 0,7N | 0,90 | 18,75 X 26,9 | reels of 1,000 pcs |
| CCM04-5468LFT | stand-off | 8 | 0,4N to 0,7N | 3,5 | 18,75 X 24 | reels of 1,000 pcs |
| CCM04-5454LFT | standard | 8 | 0,4N to 0,7N | 0,90 | 18,75 X 26,9 | reels of 1,000 pcs |
| CCM04-5455LFT | standard | 8 | 0,4N to 0,7N | 0,90 | 18,75 X 26,9 | reels of 1,000 pcs |

CCM04 MK4 Series

CCM04-5427 LFT

Full Size



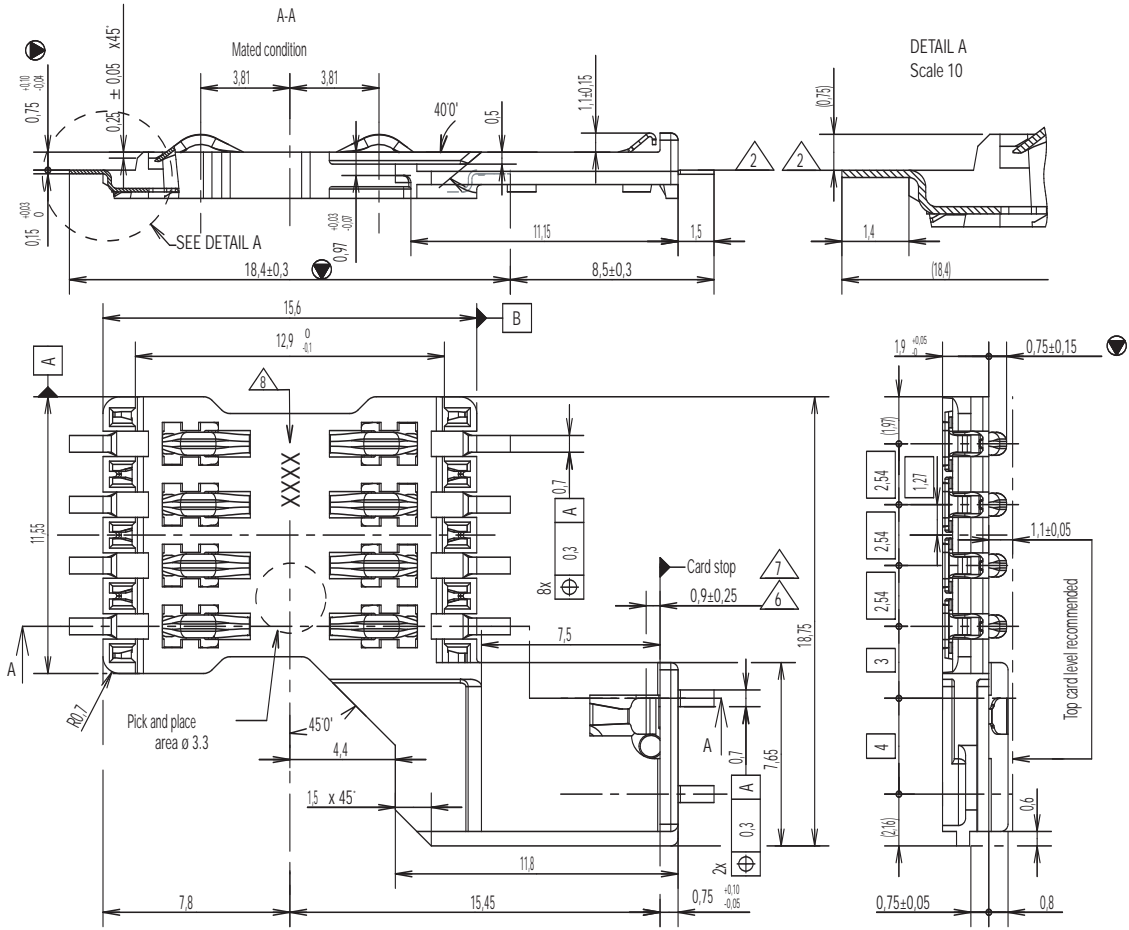
Dimensions are shown in mm
Specifications and dimensions subject to change

www.ck-components.com

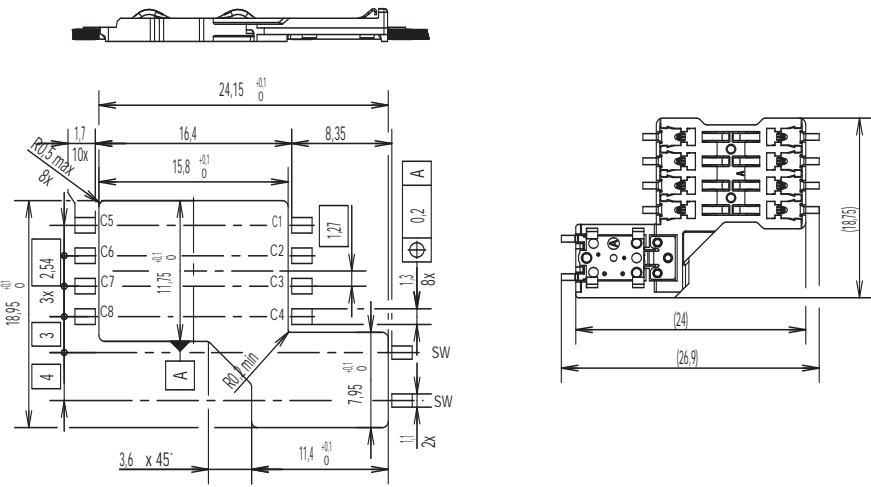
CCM04 MK4 Series

CCM04-5436 LFT

Full Size



RECOMMENDED PC BOARD LAYOUT
(Component side)



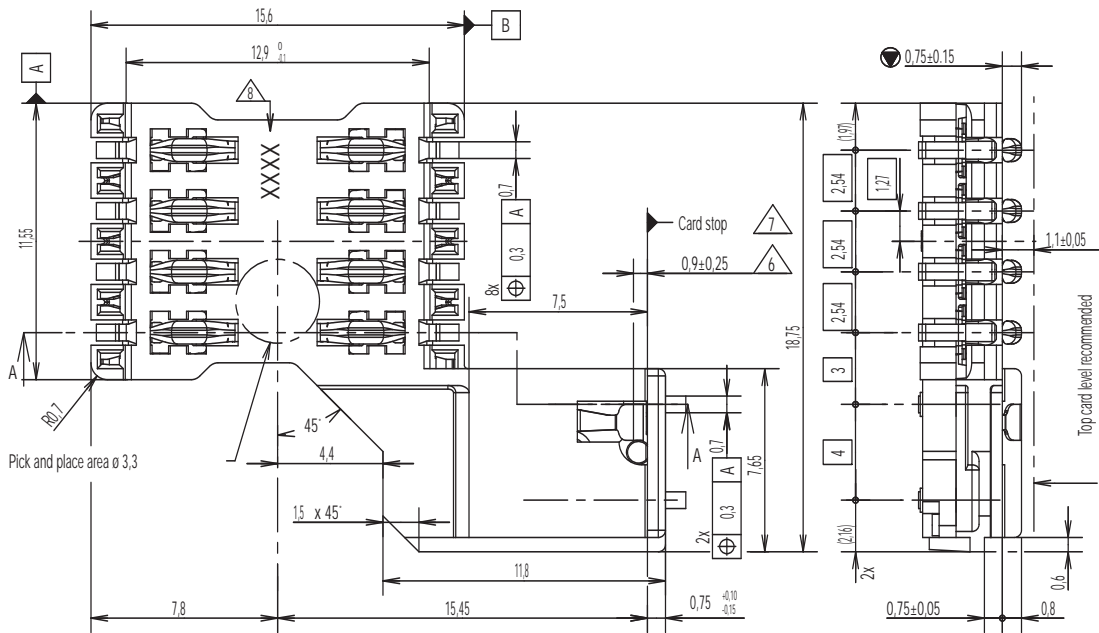
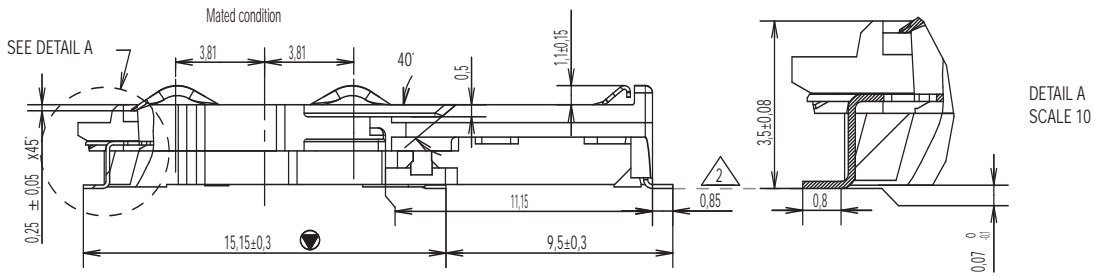
Dimensions are shown in mm
Specifications and dimensions subject to change

www.ck-components.com

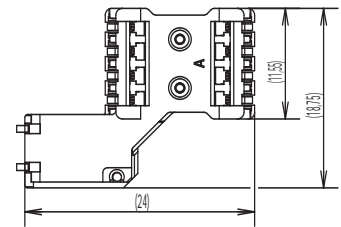
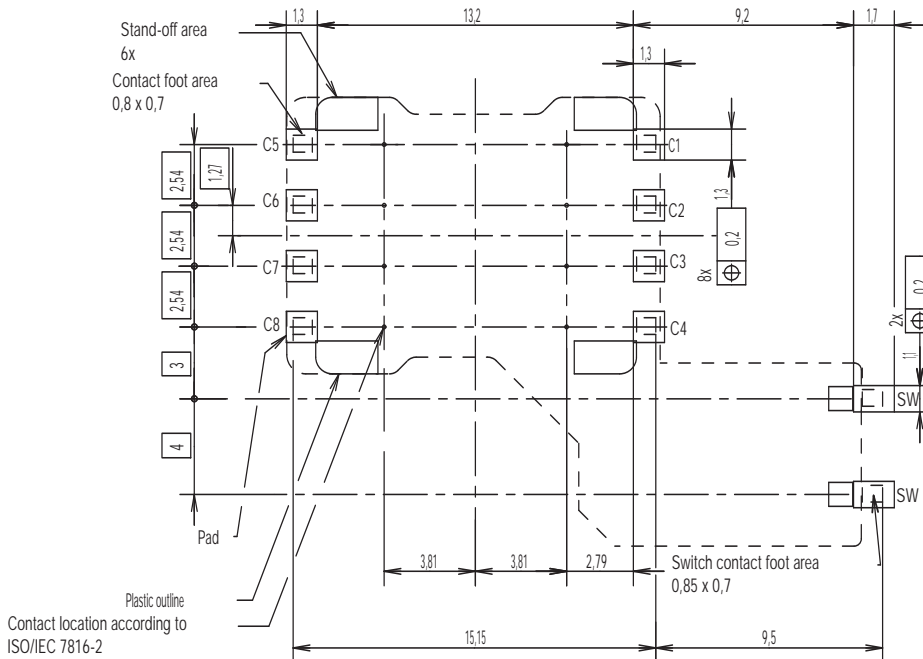
CCM04 MK4 Series

CCM04-5468 LFT

Full Size



RECOMMENDED PC BOARD LAYOUT
(Component side)



Plastic outline
Contact location according to
ISO/IEC 7816-2



First Angle
Projection

Dimensions are shown in mm
Specifications and dimensions subject to change

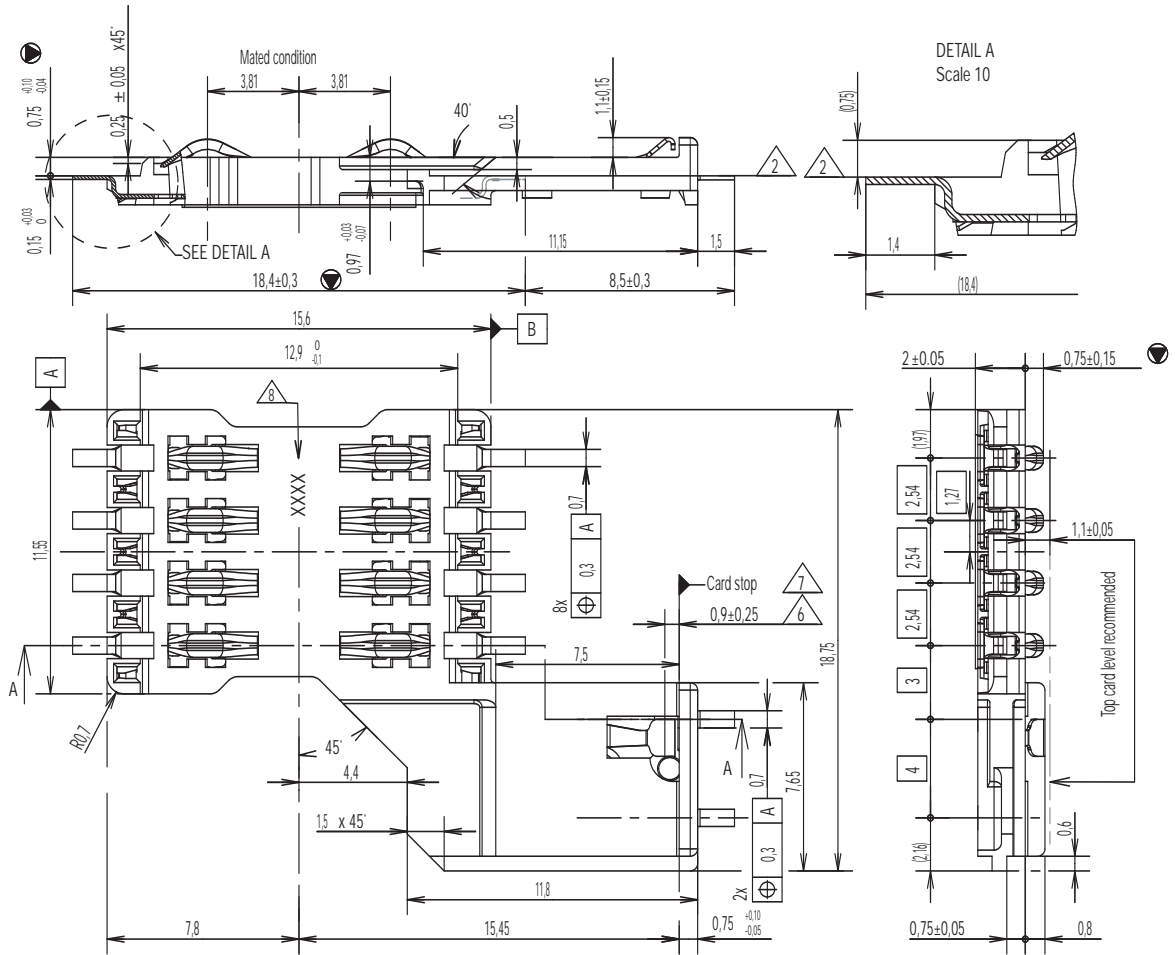


www.ck-components.com

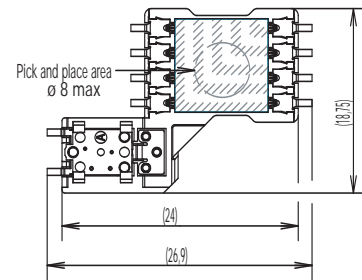
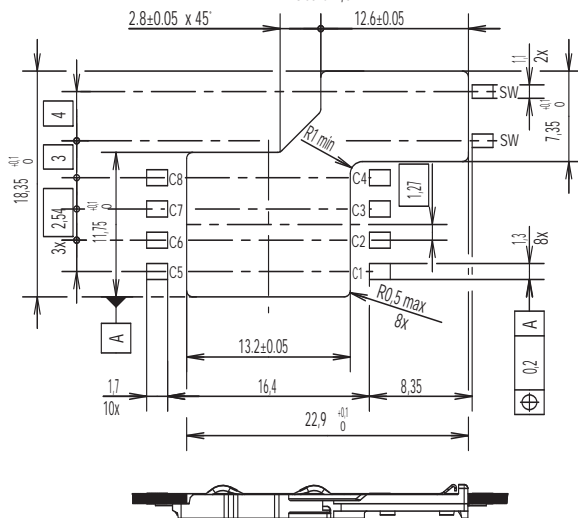
CCM04 MK4 Series

CCM04-5454 LFT

Full Size



RECOMMENDED PC BOARD LAYOUT
(Component side)
Scale 2,5



First Angle
Projection

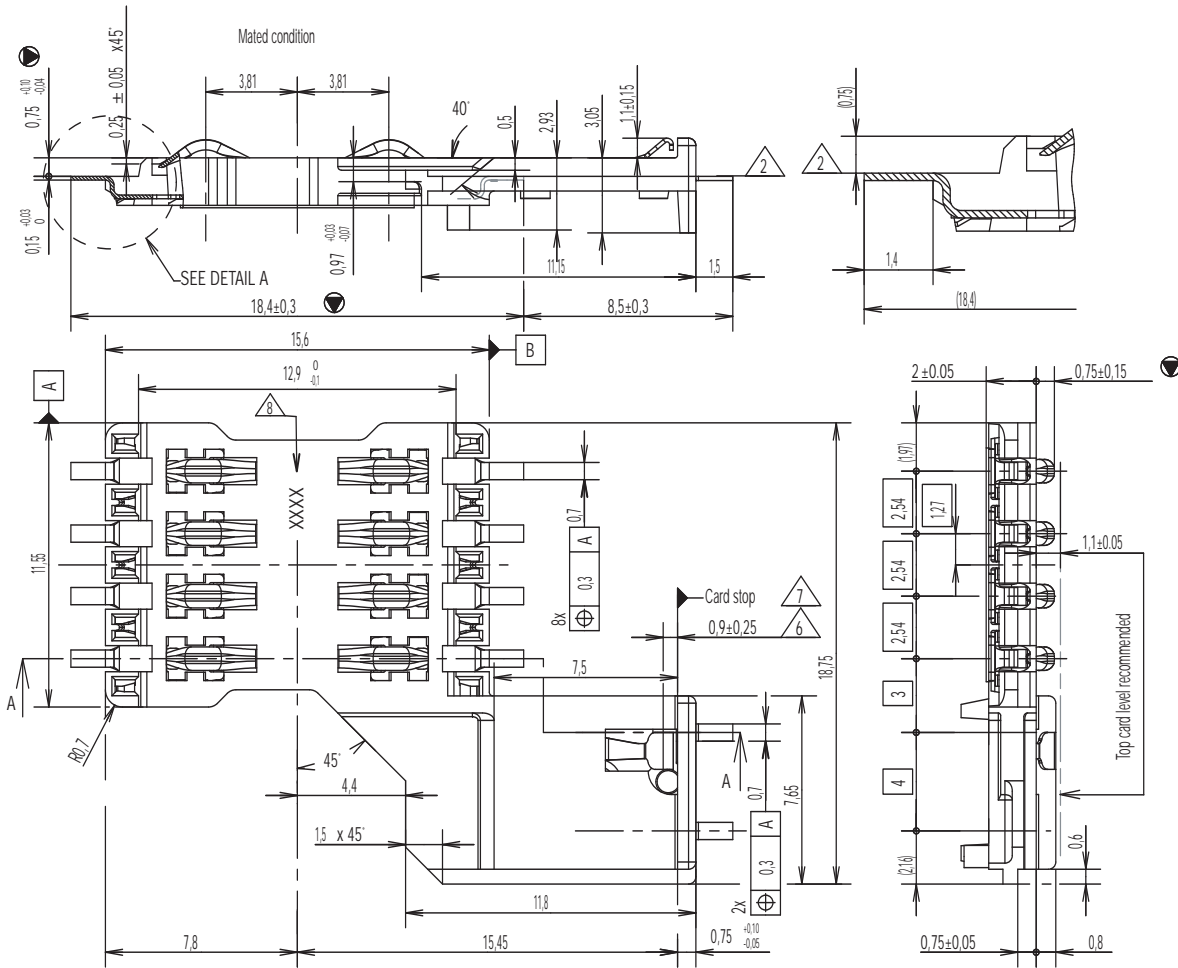
Dimensions are shown in mm
Specifications and dimensions subject to change

www.ck-components.com

CCM04 MK4 Series

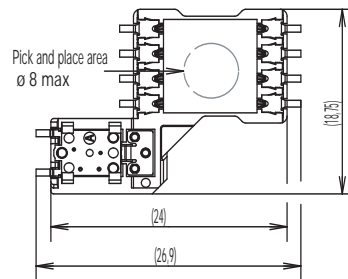
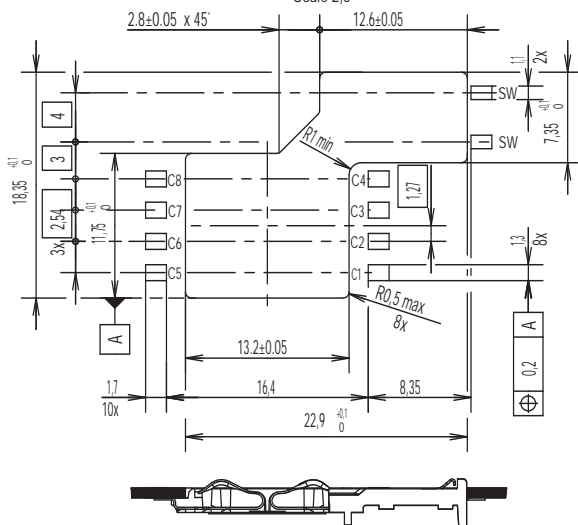
CCM04-5455 LFT

Full Size



RECOMMENDED PC BOARD LAYOUT
(Component side)

Scale 2,5



Dimensions are shown in mm
Specifications and dimensions subject to change

www.ck-components.com

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9