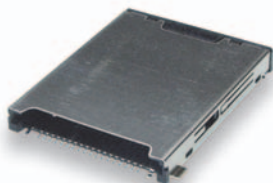


# CCM05 Combo (2, 3, 4 in 1)



You need to put more active functions on your PCB? Marketing is chasing you for a cool new feature? Manufacturing wants you to save money? Use a combo connector; combine up to 4 cards in the same slot.

## Features

- Different cards in the same component in one slot
- Front metal tab for better PCB tear-off resistance
- Front cover retention for temper resistant card entrance
- Card detect and write protect switches
- SMT mount devices
- Easy operation by manual insertion/extraction

## Physical Data

|                                   |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Contacts                          | Copper alloy                         |
| Contact finish (towards the card) | Gold over nickel                     |
| Contact finish (towards the PCB)  | Tin / lead over nickel               |
| Metal cover                       | Copper alloy (nickel plated overall) |
| Cover ground tails                | Gold over nickel                     |
| Molding                           | High temp. Thermoplastic, UL 94V-0   |

## Mechanical Data

|                                     |                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Operating life standard & push type | ≥ 5,000 cycles                                                                                                                    |
| Contact force (signal contact)      | 0.20 N min.                                                                                                                       |
| Card insertion force                | 40 N max.                                                                                                                         |
| Card withdrawal force               | 1,5 N min.                                                                                                                        |
| Vibration                           | According to IEC 512 part 4, test 6d.<br>10 to 500 Hz / 50m/s <sup>2</sup> / 3 axis / 2 hours per axis<br>No discontinuity > 1 μs |
| Mechanical shock                    | Peak value 500 m/s <sup>2</sup> 11ms. 3 shock in each direction of each axis. No electrical discontinuity 1 μs.                   |

## Contact Electrical Data

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Voltage / ct          | ≤ 5 Vdc    |
| Current / ct          | ≤ 500 mA   |
| Contact resistance    | ≤ 40 mΩ    |
| Voltage proof         | ≥ 500 Vrms |
| Insulation resistance | 100 MΩ min |

## Environmental Data

|                       |                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------|
| Operating temperature | -20°C / +60°C                                        |
| Storage temperature   | -40°C / +85°C                                        |
| Soldering temperature | 230°C / 5 sec. according to MIL-STD-202F, method 208 |
| Corrosion             | 48 hours according to IEC 512 test 11f               |

## Ordering Code

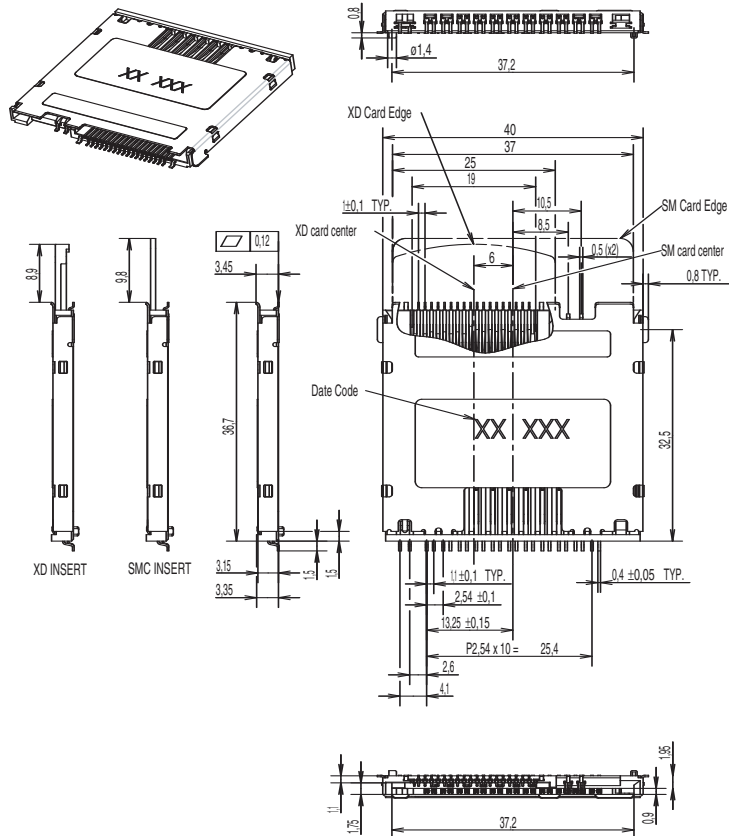
|                |                                              |
|----------------|----------------------------------------------|
| CCM05-5783 T50 | 2 in 1 Smart Media / xD                      |
| CCM05-5784 T45 | 2 in 1 miniSD / Memory Stick Duo             |
| CCM05-5785 T40 | 3 in 1 MMC / SD / Memory Stick               |
| CCM05-5786 T32 | 4 in 1 MMC / SD / Memory Stick / xD          |
| CCM05-5787 T20 | 4 in 1 MMC / SD / Memory Stick / Smart Media |

## Packaging

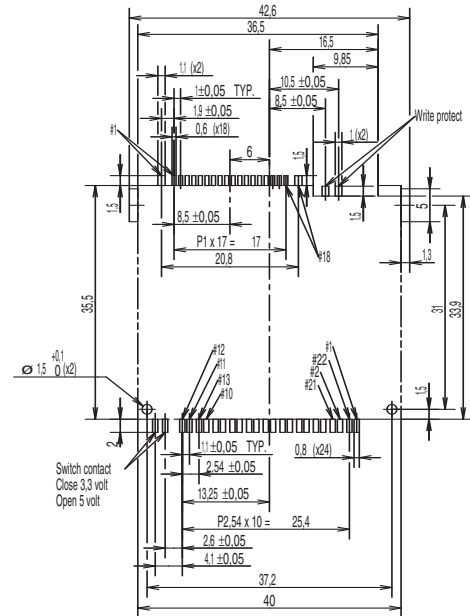
Tray packaging.

# CCM05 Combo (2, 3, 4 in 1)

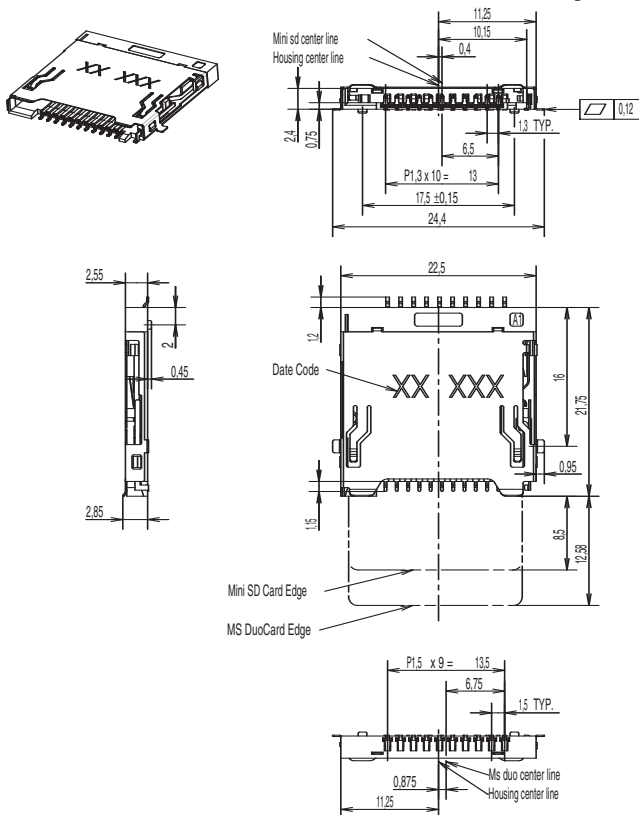
## CCM05-5783 2 in 1 (Smart Media / xD)



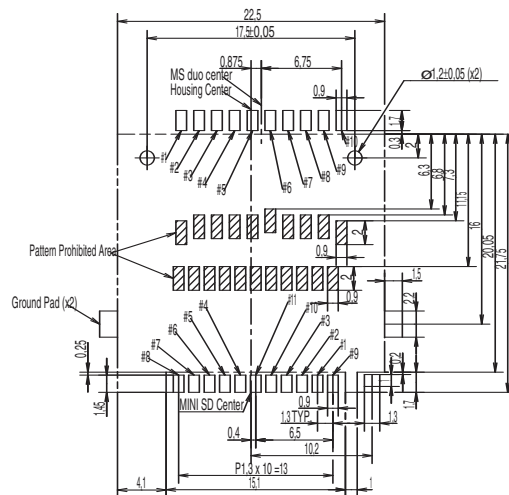
RECOMMENDED PC BOARD LAYOUT  
(Component side)



## CCM05-5784 2 in 1 miniSD / Memory Stick Duo



RECOMMENDED PC BOARD LAYOUT  
(Component side)



Dimensions are shown in mm  
Specifications and dimensions subject to change

[www.ittcannon.com](http://www.ittcannon.com)

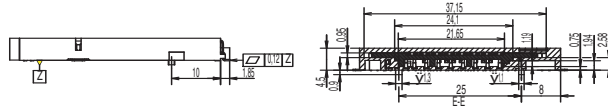
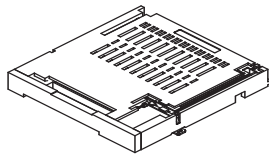
Cannon

**ITT Industries**  
Engineered for life

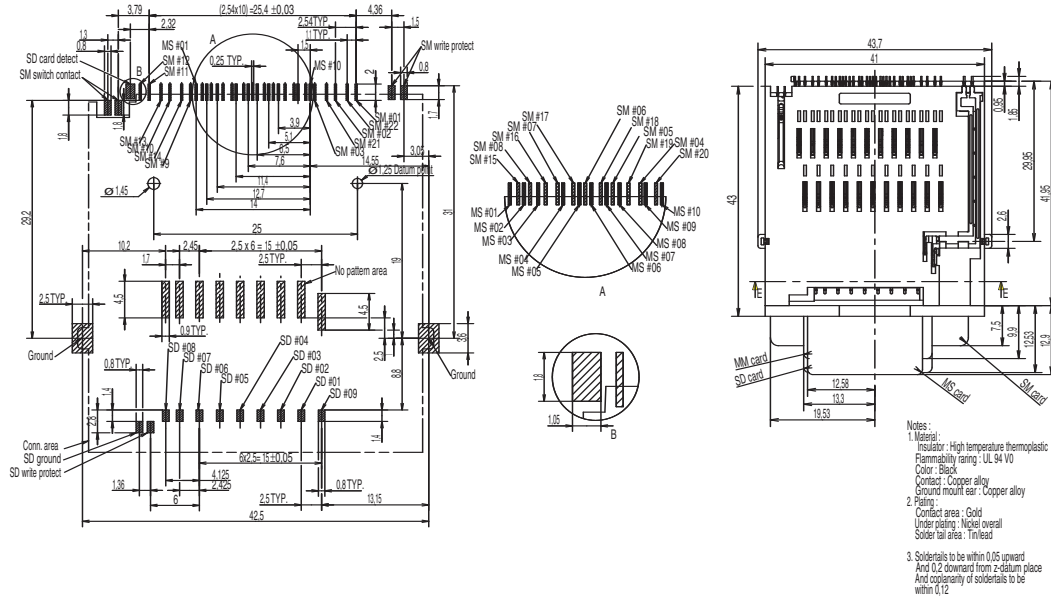


# CCM05 Combo (2, 3, 4 in 1)

## CCM05-5787 4 in 1 (MMC / SD / Memory Stick / Smart Media)



RECOMMENDED PC BOARD LAYOUT  
(Component side)



To learn more about our CCM05 Combo product line, please visit [www.ittcannon.com](http://www.ittcannon.com)

### Customer Support Locations

France: +33.(0) 1.60.24.51.51  
UK: +44.1256.311850

Germany: +49 (30) 43.9990  
USA: 800.635.5936

Hong Kong: +852.2732.2720

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)