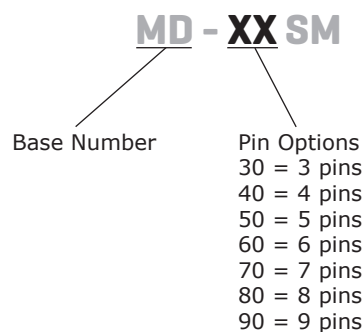


**SERIES:** MD-SM | **DESCRIPTION:** MINI DIN CONNECTOR**FEATURES**

- PCB mount
- right angle
- side shielded

**PART NUMBER KEY****SPECIFICATIONS**

parameter	conditions/description	min	typ	max	units
rated input voltage			30		Vdc
rated input current				1	A
contact resistance				30	mΩ
insulation resistance		1000			MΩ
voltage withstand	for 1 minute			500	Vac
insertion force				45	N
withdrawal force		7			N
operating temperature		-25		50	°C
life			500		cycles
flammability rating	UL94V-0				
RoHS	yes				

**SOLDERABILITY**

parameter	conditions/description	min	typ	max	units
hand soldering	for 1~3 seconds	230		250	°C

## MECHANICAL DRAWING (MD-30SM, MD-40SM, MD-50SM)

units: mm  
 tolerance:  
 X.X ±0.38 mm  
 X.XX ±0.25 mm  
 X.XXX ±0.13 mm

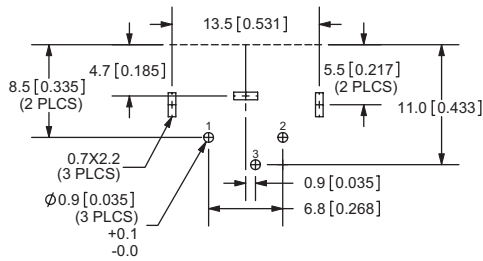
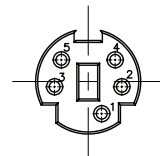
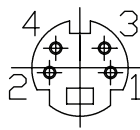
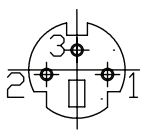
	MATERIAL	PLATING
body	PBT+30%GF (UL94V-0)	
pins	brass	tin
shield	brass	nickel



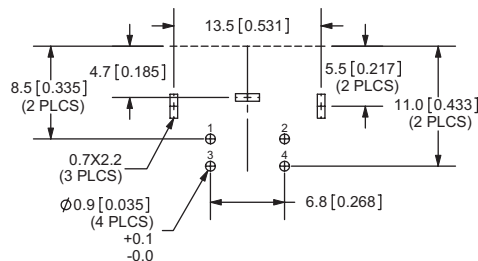
### MD-30SM

### MD-40SM

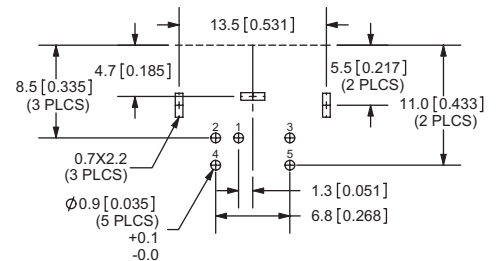
### MD-50SM



Recommended PCB Layout  
Top View



Recommended PCB Layout  
Top View

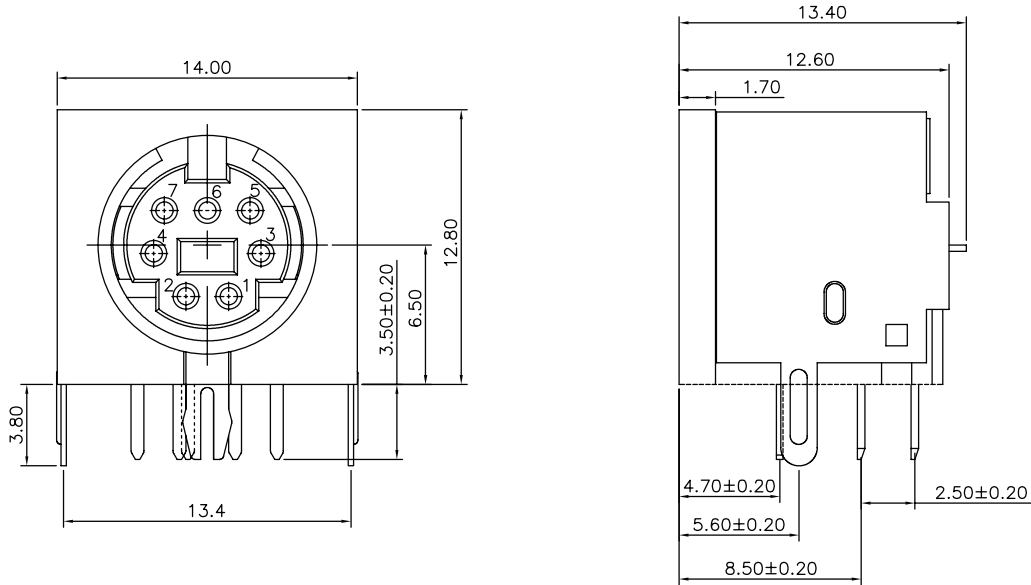


Recommended PCB Layout  
Top View

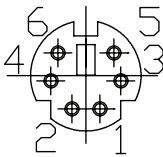
## MECHANICAL DRAWING (MD-60SM, MD-70SM, MD-80SM)

units: mm  
 tolerance:  
 X.X ±0.38 mm  
 X.XX ±0.25 mm  
 X.XXX ±0.13 mm

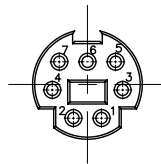
	MATERIAL	PLATING
body	PBT+30%GF (UL94V-0)	
pins	brass	tin
shield	brass	nickel



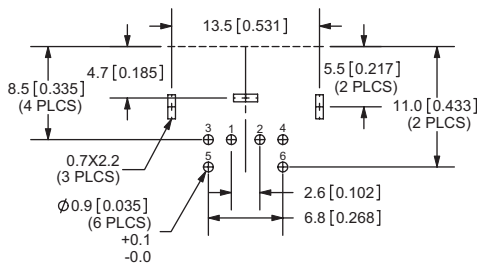
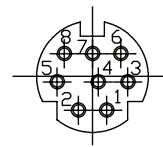
### MD-60SM



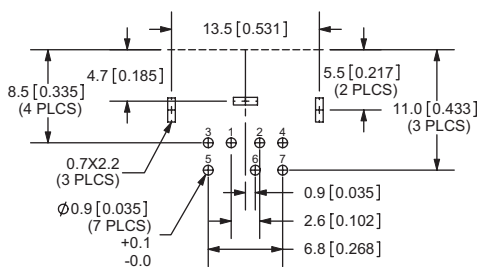
### MD-70SM



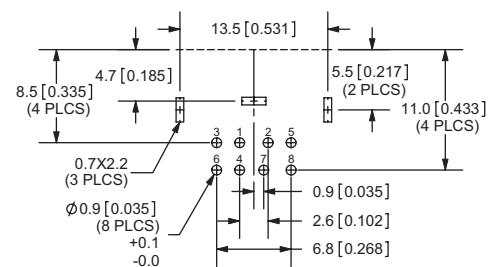
### MD-80SM



Recommended PCB Layout  
Top View



Recommended PCB Layout  
Top View

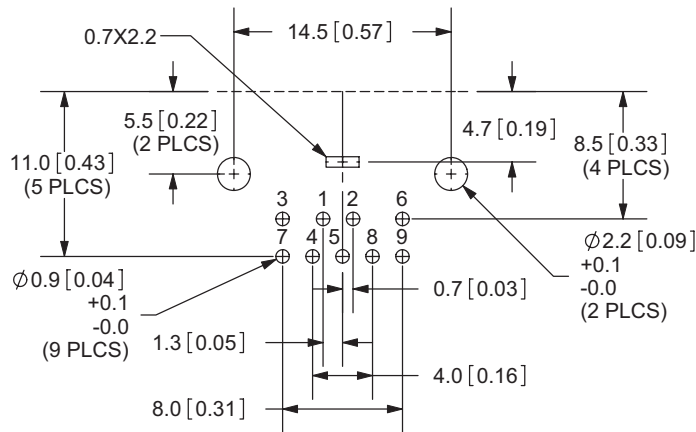
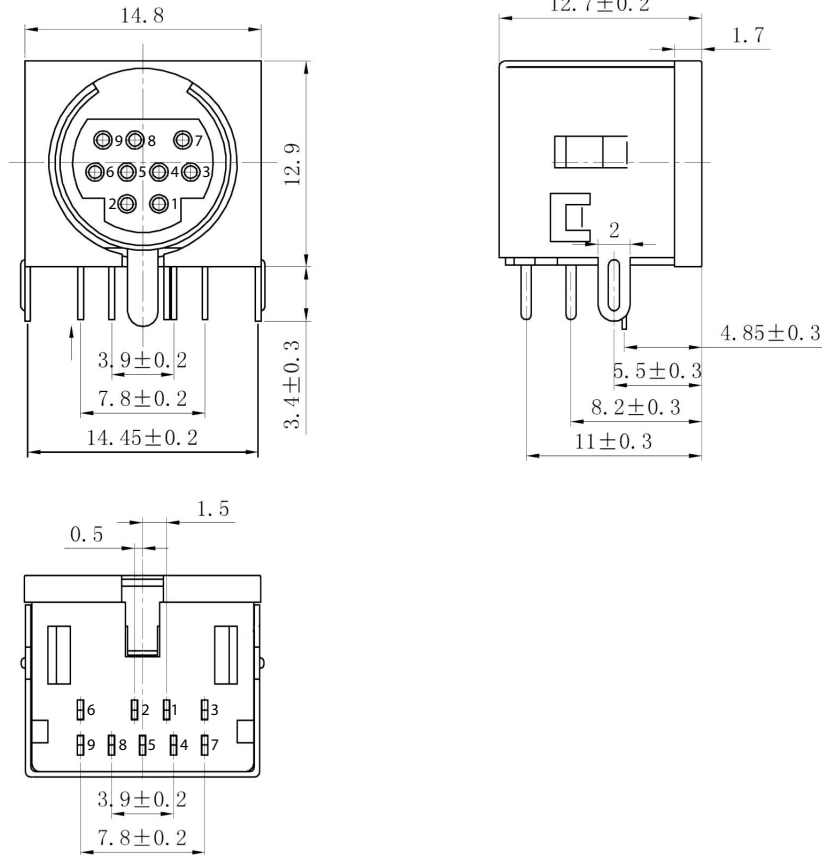


Recommended PCB Layout  
Top View

## MECHANICAL DRAWING (MD-90SM)

units: mm  
 tolerance:  
 X.X ±0.35 mm  
 X.XX ±0.25 mm  
 X.XXX ±0.15 mm

	MATERIAL	PLATING
body	PBT (UL94V-0)	
cover	PBT (UL94V-0)	
ground	brass	tin
pins	brass	tin
shield	brass	tin



Recommended PCB Layout  
 Top View

## REVISION HISTORY

---

rev.	description	date
1.0	initial release	02/23/2006
1.01	new template applied	02/22/2012
1.02	updated datasheet	08/25/2017
1.03	added hand soldering details	01/19/2018
1.04	updated housing, brand update	11/21/2019

The revision history provided is for informational purposes only and is believed to be accurate.

---

# CUI DEVICES

CUI Devices offers a one (1) year limited warranty. Complete warranty information is listed on our website.

CUI Devices reserves the right to make changes to the product at any time without notice. Information provided by CUI Devices is believed to be accurate and reliable. However, no responsibility is assumed by CUI Devices for its use, nor for any infringements of patents or other rights of third parties which may result from its use.

CUI Devices products are not authorized or warranted for use as critical components in equipment that requires an extremely high level of reliability. A critical component is any component of a life support device or system whose failure to perform can be reasonably expected to cause the failure of the life support device or system, or to affect its safety or effectiveness.

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)