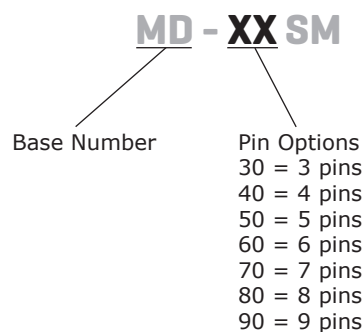


**SERIES:** MD-SM | **DESCRIPTION:** MINI DIN CONNECTOR**FEATURES**

- 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

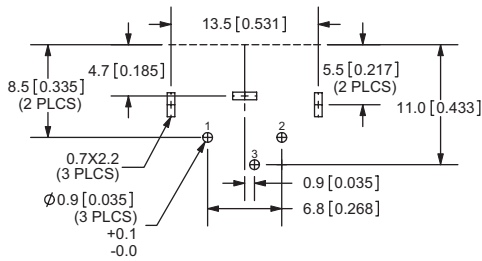
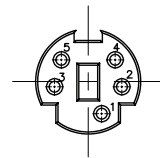
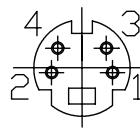
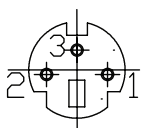
	MATERIAL	PLATING
body	PBT+30%GF (UL94V-0)	
pins	brass	tin
shield	brass	nickel



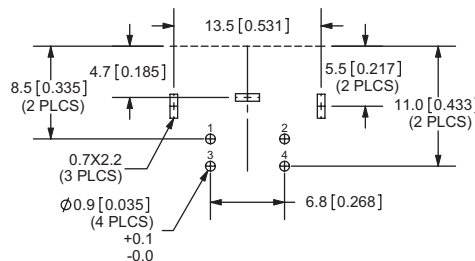
### MD-30SM

### MD-40SM

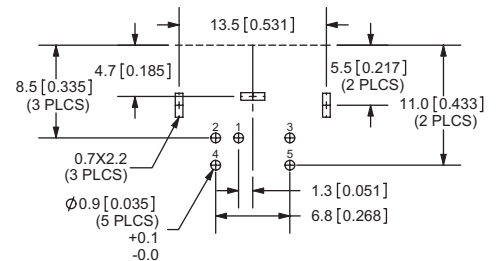
### MD-50SM



Recommended PCB Layout  
Top View



Recommended PCB Layout  
Top View

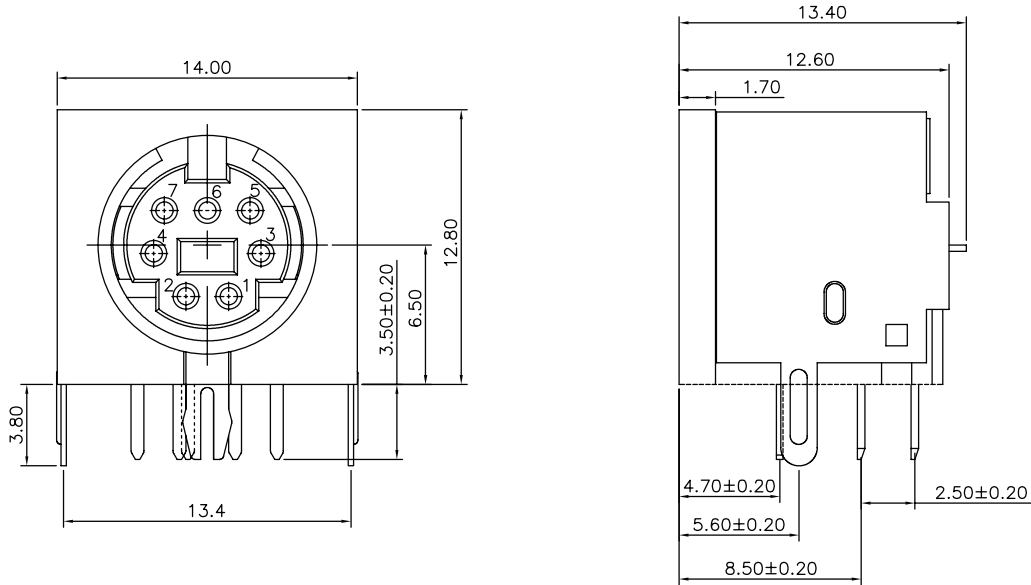


Recommended PCB Layout  
Top View

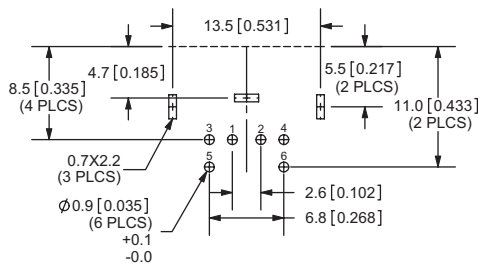
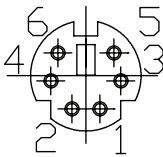
## MECHANICAL DRAWING (MD-60SM, MD-70SM, MD-80SM)

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

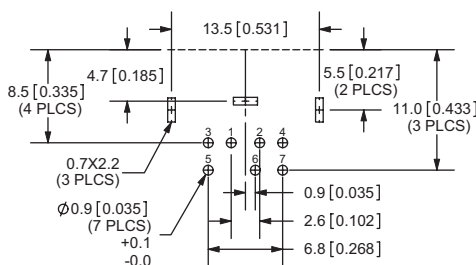
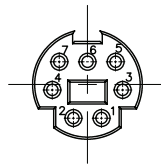


### MD-60SM



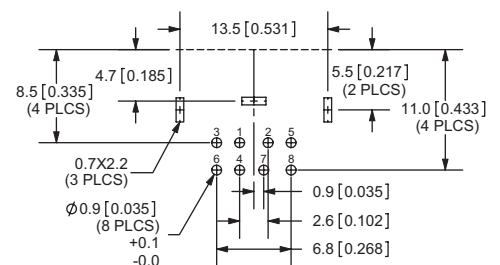
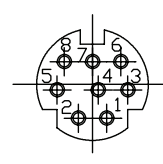
Recommended PCB Layout  
Top View

### MD-70SM



Recommended PCB Layout  
Top View

### MD-80SM

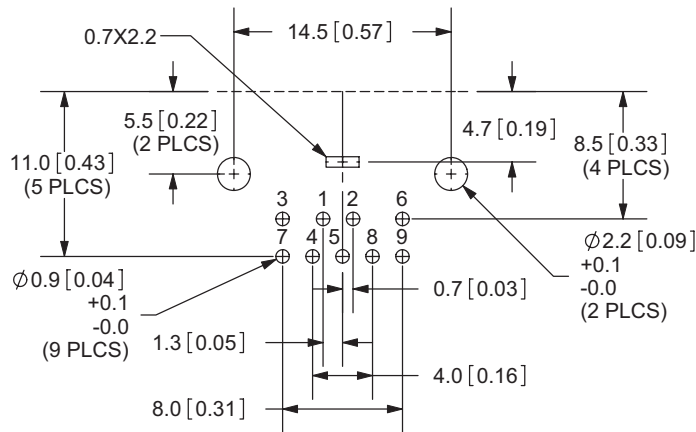
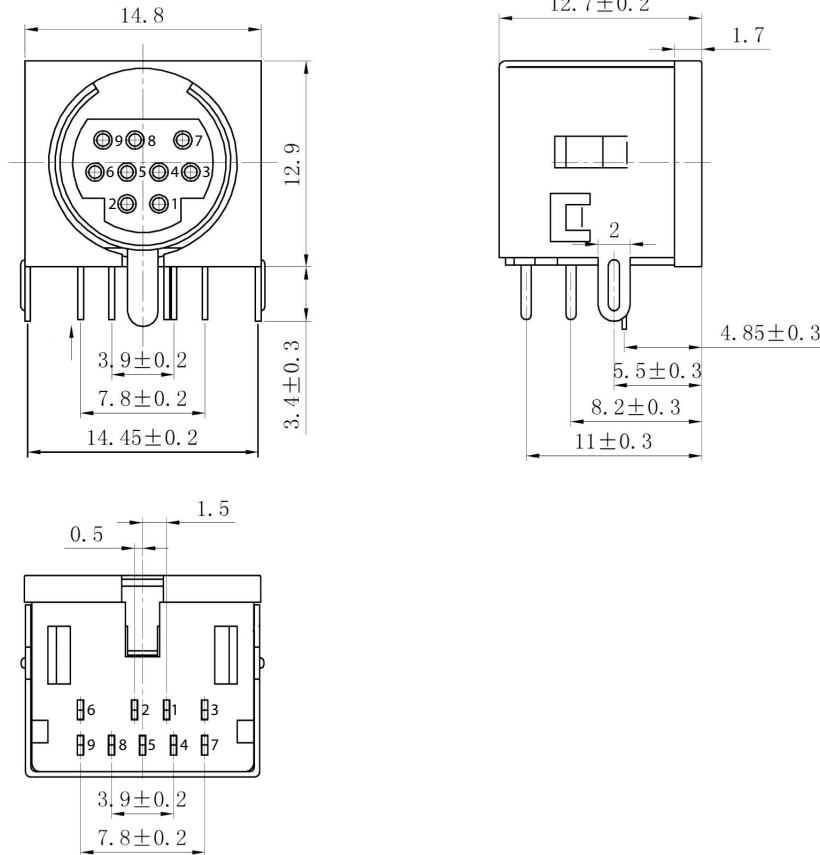


Recommended PCB Layout  
Top View

## 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 «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