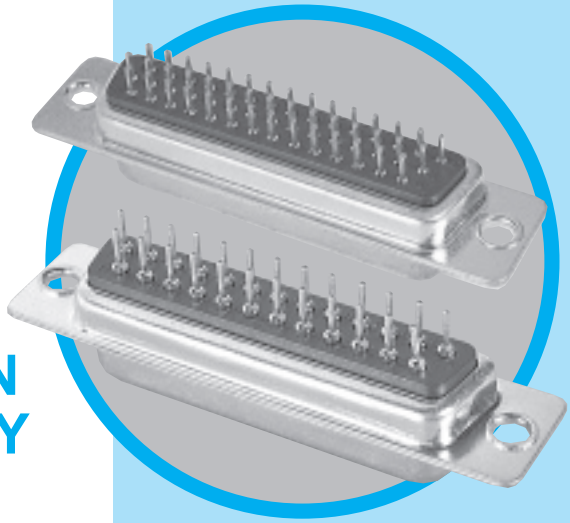
SD

D'Sub connectors - Stamped and Formed Contacts



STRAIGHT PCB TERMINATION STANDARD and HIGH DENSITY

CHARACTERISTICS

Specifications

- Connectors according to: MIL C24308 - NFC 93425-HE5
- **UL File:** E149426

Materials and Platings	
Shells	Steel, tin over nickel plating
Insulator	Glass-filled thermoplastic, UL 94V- 0
Contacts	Brass, selected gold in mating area; 2.54µm (100 µ") min.tin on termination area over 1.27µm (50µ") min.nickel
Rear insert	Brass, 2.54µm (100µ") min.nickel plated
Boardlock	Brass, 2.54µm (100µ") min.nickel plated
Screwlock	Brass, 2.54µm (100µ") min.nickel plated (removable)

Electrical Data	
Current rating	Standard Density:5A High Density:3A
Voltage rating	250V AC/ rms 50Hz
Withstanding voltage	1000V AC/rms 50Hz for one minute
Insulation resistance	1000MΩ at 500V DC
Contact resistance	20mΩ max

Climatic Data	
Operating temperature	-55°C to +125°C
Salt spray	24 hours

Mechanical Data

Single contact insertion force 0.54kg (1.19lb) max
Single contact withdrawal force SD : 0.06kg (0.13lb) min
HD : 0.02kg (0.044lb) min

Mating and unmating force
Unit: kg (lb)

No. of Cts		SD		HD	
SD	**HD**	**Mate (max)**	**Unmate (min)**	**Mate (max)**	**Unmate (min)**
9	15	3.05 (6.74)	0.36 (0.79)	3.81 (8.42)	0.52 (1.14)
15	26	5.09 (11.24)	0.46 (1.01)	5.95 (13.16)	1.05 (2.32)
25	44	8.44 (18.66)	0.81 (1.8)	9.26 (20.46)	1.37 (3.02)
37	62	12.51 (27.65)	1.1 (2.47)	13.48 (29.78)	1.76 (3.88)
50	78	14.65 (32.38)	1.6 (3.56)	15.82 (34.96)	2.02 (4.46)

Standard plating thickness
- Gold flash
- 0.4µm (15µ") Gold
- 0.76 µm (30µ") Gold

DESCRIPTION

The Amphenol SD series features precision formed contacts, and insulator with closed entry contacts cavities. This series gives you Amphenol's high standards of quality and reliability to meet all of your commercial requirements.

Economical straight PCB mount connectors

APPLICATIONS

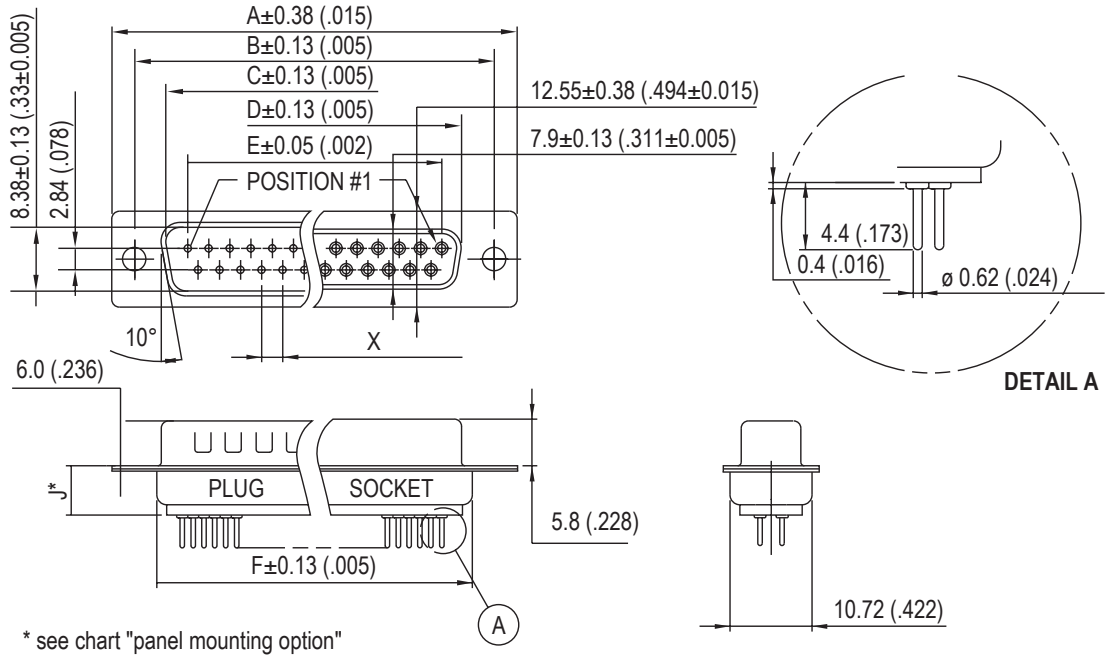
- Industrial
- Telecom
- Any industry standard I / O connections

SD / E6

Amphenol RoHS Compliant EU 2002/95/EC

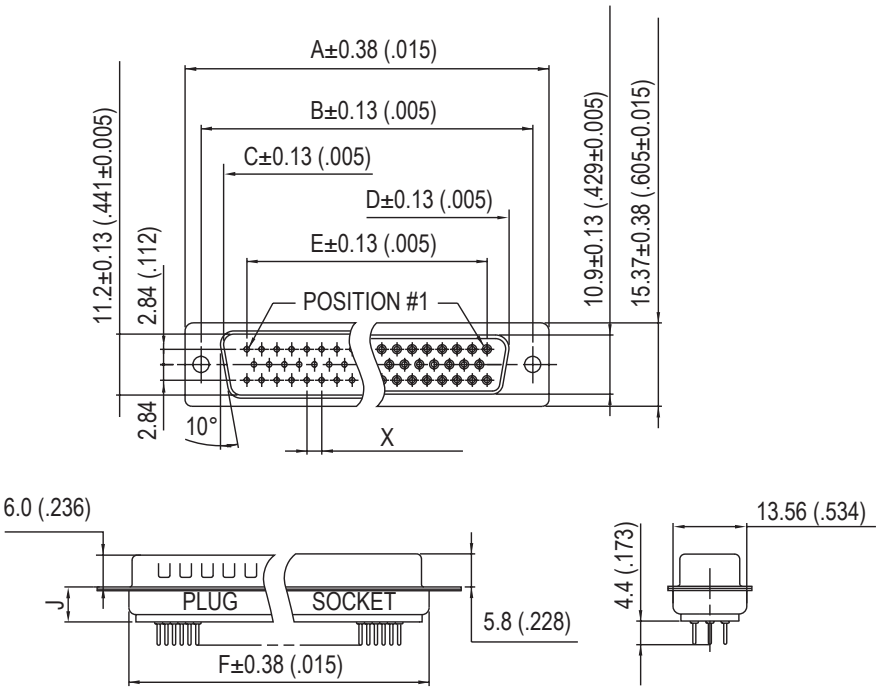
Amphenol

Standard Density



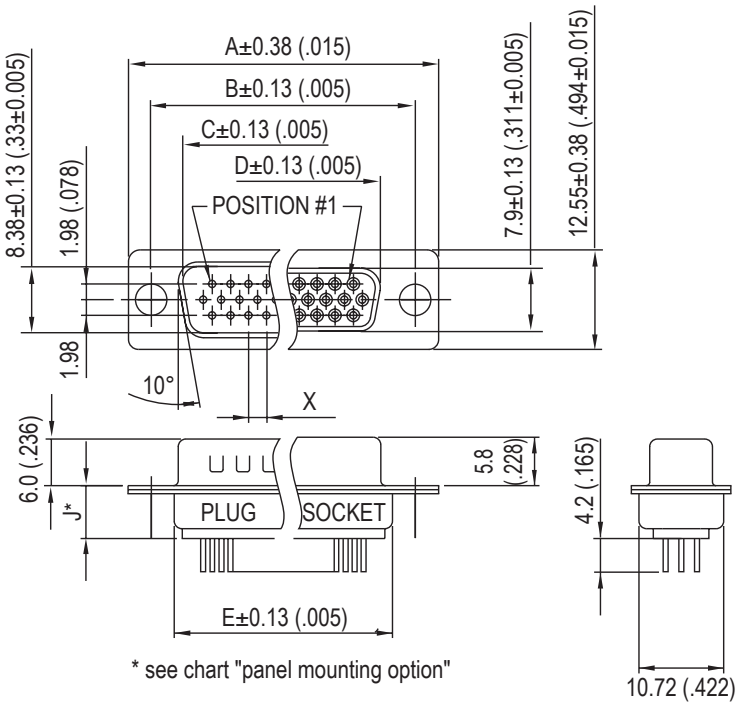
* see chart "panel mounting option"

Nb OF CONTACTS	DIMENSIONS mm (inch)						
	A	B	C	D	E	F	X
9	30.84 (1.21)	24.99 (.98)	16.92 (.67)	16.24 (.64)	11.09 (.44)	19.28 (.76)	2.77 (.109)
15	39.24 (1.54)	33.32 (1.31)	24.7 (.972)	24.56 (.97)	19.39 (.76)	27.51 (1.08)	2.77 (.109)
25	53.04 (2.09)	47.04 (1.85)	38.96 (1.53)	38.38 (1.51)	33.24 (1.31)	41.30 (1.63)	2.77 (.109)
37	69.32 (2.73)	63.50 (2.50)	55.42 (2.18)	54.76 (2.16)	49.86 (1.96)	57.71 (2.27)	2.77 (.109)
50	67 (2.64)	61.11 (2.41)	52.86 (2.08)	52.34 (2.06)	44.32 (1.75)	55.3 (2.18)	2.77 (.109)



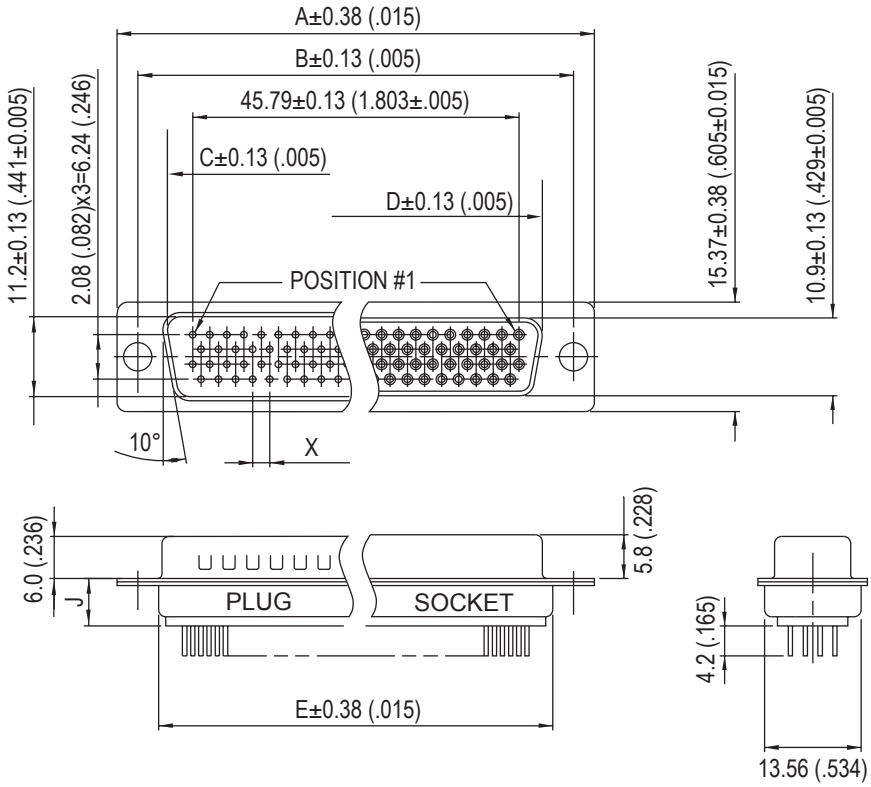
50 CONTACTS

High Density



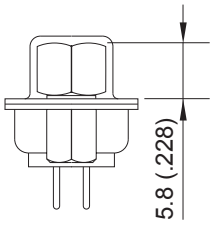
* see chart "panel mounting option"

Nb OF CONTACTS	DIMENSIONS mm (inch)					
	A	B	C	D	E	X
15	30.84 (1.21)	24.99 (.98)	16.92 (.67)	16.24 (.64)	19.28 (.76)	2.29 (.090)
26	39.24 (1.54)	33.32 (1.31)	24.7 (.972)	24.56 (.97)	27.51 (1.08)	2.29 (.090)
44	53.04 (2.09)	47.04 (1.85)	38.96 (1.53)	38.38 (1.51)	41.30 (1.63)	2.29 (.090)
62	69.32 (2.73)	63.50 (2.50)	55.42 (2.18)	54.76 (2.16)	57.71 (2.27)	2.41 (.095)
78	67 (2.64)	61.11 (2.41)	52.86 (2.08)	52.34 (2.06)	55.3 (2.18)	2.41 (.095)

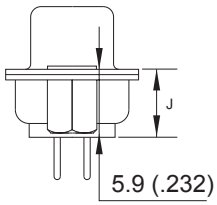


78 CONTACTS

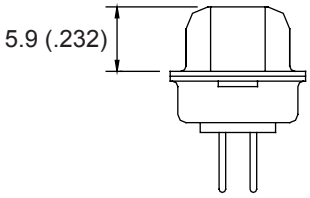
Panel mounting option



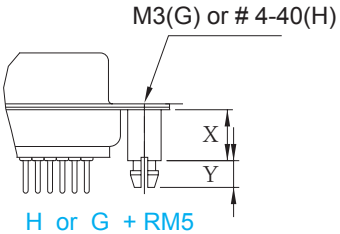
H + VF or G + VFM
Front Female Screwlock



H or G
Threaded Rear Insert

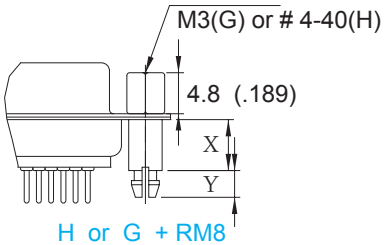


4F or 3F
Fixed Front Screwlock



H or G + RM5
Standoff + Boardlock

	RM5 RM8	RM5G RM8G
X	6.0(.236)	12.7(.500)
Y	4.2(.165)	3.2(.126)
J	6.2(.244)	10.1(.397)



H or G + RM8
Front Screwlock,Standoff + Boadlock

How to order

Examples: L 717 SD E H 09 P OL2 RM5 C309
L 77 SD E 09 S OL2 4F

L ... ... OL2 ... C309

RoHS Compliant

Gold flash	**77**: tinned shell for receptable **717**: tinned shell + dimples for plug
0.4µm (15µ")	**177**: tinned shell for receptable **777**: tinned shell + dimples for plug

Series:
SD = Standard density
HD = High density

Shell size:	SD	HD
E =	9	15
A =	15	26
B =	25	44
C =	37	62
D =	50	78

Rear mounting option:
H = 4-40 rear insert
G = M3 rear insert
H or G required with VF, VFM RM5 or RM8

Plating option:
valid only for 0.76µm (30µ") part numbers to be written as follow:
or 77.....**C309**
717.....**C309**

Front mounting option:
no digit = 3.05mm rivet
RM5 = Threaded standoff + boardlock
RM8 = Front screwlock, standoff + boardlock
VF = Screwlock 4-40
VFM = Screwlock M3
4F = Fixed screwlock 4-40
3F = Fixed screwlock M3

Termination:
Straight, for PCB mount

Contact type:
P = Plug
S = Socket

Configuration:
09,15,25,37,50 = SD
15,26,44,62,78 = HD

For special request, please consult factory

Do not hesitate to contact us for further information

Amphenol
Amphenol IT & Communication Products
Block A3/A4, The 4th Industrial District of
Industrial Headquarters, Dong Keng Road
Gong Ming Town, Shen Zhen China
Fax:+86(0)755 2754 9955
Technical Support
Tel:+86(0)755 2717 7945
Info-dsub@amphenol.com.cn
http://www.dsubconnector.com

The information given in this document are as a guideline only. We reserve the right to modify our products in any way we deem necessary. Any duplication is prohibited, unless approved in writing.

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А