

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number:

0850037093

Status:

Active

Overview:

[din_41612](#)

Description:

2.54mm (.100") Pitch DIN 41612 C/2 Style Male Header, Right Angle, Through Hole, 0.80µm (32µ") Selective Gold (Au) Plating, 48 Circuits, with Mounting Clips, No Flux Proof, Lead free, High Temperature version

Documents:

[Drawing \(PDF\)](#)

[RoHS Certificate of Compliance \(PDF\)](#)

[Product Specification PS-85003-0001 \(PDF\)](#)

Agency Certification	
CSA	LR19980
UL	E29179
General	
Product Family	Backplane Connectors
Series	85003
Application	Backplane
Comments	With Mounting Clips. No Flux Proof. 5.4mm(.213") First-Mate-Last- Break Contacts. 4.8mm(.189") Normal Contacts
Component Type	PCB Header
Overview	din_41612
Product Name	IEC 603-2/DIN 41612
Style	C/2
Physical	
Circuits (Loaded)	48
Circuits (maximum)	48
Circuits Detail	Standard Contacts at: A:a2-a15; B:b1-b16, C:c2-c15 . First-Mate-Last- Break Contacts at: X:c1,c16; Y:b1,b16; Z:a1,a16
Color - Resin	Natural
Durability (mating cycles max)	400
First Mate / Last Break	Yes
Flammability	94V-0
Guide to Mating Part	No
Keying to Mating Part	Yes
Material - Metal	Brass
Material - Plating Mating	Gold
Material - Plating Termination	Tin
Material - Resin	High Temperature Thermoplastic
Number of Columns	16
Number of Pairs	Open Pin Field
Number of Rows	3
Orientation	Right Angle
PC Tail Length (in)	0.118 In
PC Tail Length (mm)	3.00 mm
PCB Locator	No
PCB Retention	Yes
PCB Thickness Recommended (in)	0.062 In
PCB Thickness Recommended (mm)	1.60 mm
Packaging Type	Carton
Pitch - Mating Interface (in)	0.100 In
Pitch - Mating Interface (mm)	2.54 mm

EU RoHS

ELV and RoHS

Compliant

REACH SVHC

Not Reviewed

Halogen-Free

Status

Not Reviewed

China RoHS



Need more information on product environmental compliance?

Email productcompliance@molex.com

For a multiple part number RoHS Certificate of Compliance, [click here](#)

Please visit the [Contact Us](#) section for any non-product compliance questions.

Search Parts in this Series

85003Series

Pitch - Term. Interface (in)	0.100 In
Pitch - Term. Interface (mm)	2.54 mm
Plating min: Mating (μin)	32
Plating min: Mating (μm)	0.80
Plating min: Termination (μin)	98
Plating min: Termination (μm)	2.5
Polarized to PCB	Yes
Stackable	No
Surface Mount Compatible (SMC)	No
Temperature Range - Operating	-55°C to +125°C
Termination Interface: Style	Through Hole

Electrical

Current - Maximum per Contact	1A
Data Rate	622.0 Mbps
Voltage - Maximum	250V AC (RMS)

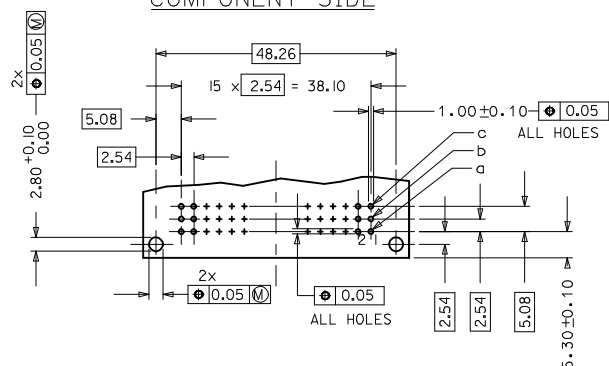
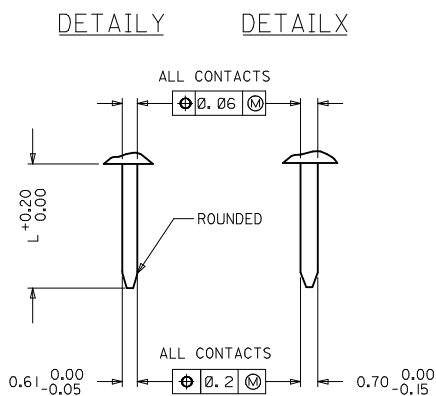
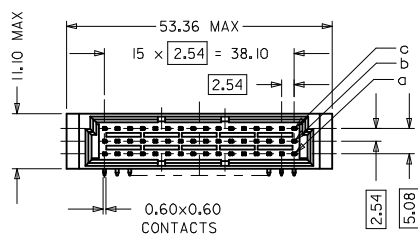
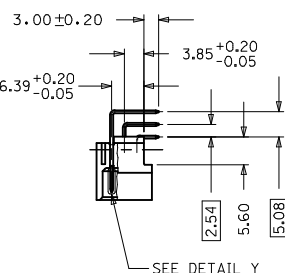
Material Info

Reference - Drawing Numbers

Packaging Specification	PK-85003-002
Product Specification	PS-85003-0001
Sales Drawing	SD-85003-0002, SD-85003-7093

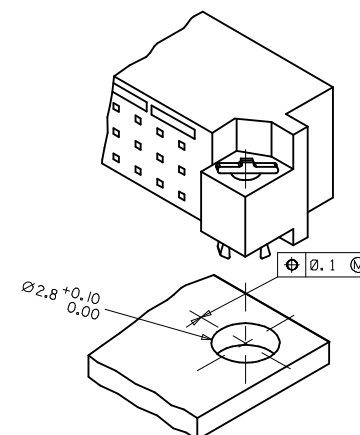
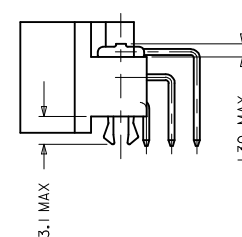
This document was generated on 05/17/2010

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION



PRE MATING CONTACTS	5.4
NORMAL CONTACTS	4.8
	L

8:1



7) PRODUCT SPECIFICATION PS : 85003-0001

RoHS COMPLIANT

EC NO: 2007-0072		2008/06/07	2008/06/19	2009/11/22	QUALITY SYMBOLS	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE	DESIGN UNITS	THIRD ANGLE PROJECTION	
DRAWING AVEGDES		CHDKSDJHJR	CHDKSDJHJR	APPR:KPRASD		mm	INCH	DRAWN BY	DATE	TITLE	2:1	METRIC	
DESCRIPTION					▽=0	4 PLACES ±	± .005	NS	2001/05/14	48 POS. MALE CONNECTOR ACC. DIN 41612 STYLE C/2 CONTACTS			
					▽=0	3 PLACES ±	± .01	CHECKED BY	DATE				
						2 PLACES ±	± .01	GJLOWE	2001/05/14				
						1 PLACE ±	± .015	APPROVED BY	DATE				
						ANGULAR ± 2°		GJLOWE	2001/05/14			MOLEX INCORPORATED	
						DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		MATERIAL NO. SEE CHART		DOCUMENT NO. SD-85003-0002		SHEET NO. 4 OF 4	
C1		REV				SIZE A1		THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION					

16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

A	=	14	STANDARD	CONTACTS	L	=	3.0	
B	=	14	STANDARD	CONTACTS	L	=	3.0	
C	=	14	STANDARD	CONTACTS	L	=	3.0	
Z	=	2	FMLB	CONTACTS	+0.6	L	=	3.0
Y	=	2	FMLB	CONTACTS	+0.6	L	=	3.0
X	=	2	FMLB	CONTACTS	+0.6	L	=	3.0
S	=	48	TOTAL NUMBER OF CONTACTS					

MARKING	STANDARD
PERFORMANCE LEVEL	G2/O = CONTACT AREA LEVEL2 / TERMINATION TIN
FLUX PROOF	NO
FIXING CLIP	YES
DIMENSIONS	SD-85003-0002 SHT 4

X	G2/0	c1,16
Y	G2/0	b1,16
Z	G2/0	a1,16
C	G2/0	c2-15
B	G2/0	b2-15
A	G2/0	a2-15
CONTACT SYMBOL	PERFORMANCE LEVEL	CONTACT POSITION NUMBER

EC NO. I 0504-XXXX B 09/09/03 CPG G.L. 09/09/03 APPROVED	QUALITY SYMBOLS MAJOR = CRITICAL =	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		SCALE	DESIGN UNITS ☒ mm ☐ INCH	THIRD ANGLE PROJECTION TITLE#8P05 MALE CONNECTOR ACCORDING DIN 41612 STYLE C/2 CONTACTS ARRANGEMENT(HIGH TEMP CONNECTOR)	DIMENSIONS: ☒ mm ☐ INCH ☐ mm ONLY			SMT	REV	
		☐ mm ☒ INCH	☐ mm ☒ INCH	☐ mm ☒ INCH	☐ mm ☒ INCH		☐ mm ☒ INCH	☐ mm ☒ INCH	☐ mm ☒ INCH			
		DRAWN BY & DATE N.S 14/05/01		CHECKED BY & DATE G.L 14/05/01			APPROVED BY & DATE G.L 14/05/01		DRAWING NO. SD-85003-7093		SHEET NO. 1 OF 1	
		DRAWN BY & DATE N.S 14/05/01		CHECKED BY & DATE G.L 14/05/01			APPROVED BY & DATE G.L 14/05/01		DRAWING NO. SD-85003-7093		SHEET NO. 1 OF 1	
		DRAWN BY & DATE N.S 14/05/01		CHECKED BY & DATE G.L 14/05/01			APPROVED BY & DATE G.L 14/05/01		DRAWING NO. SD-85003-7093		SHEET NO. 1 OF 1	
DRAWN BY & DATE N.S 14/05/01		CHECKED BY & DATE G.L 14/05/01		APPROVED BY & DATE G.L 14/05/01		DRAWING NO. SD-85003-7093		SHEET NO. 1 OF 1		SIZE D		

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

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А