molex
one company › a world of innovation

This document was generated on 05/17/2010

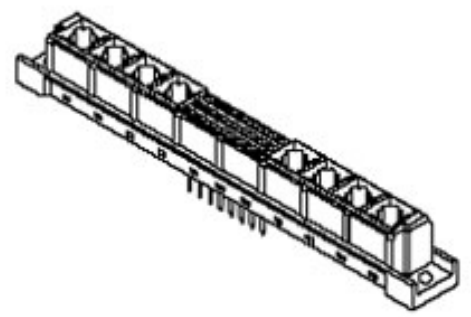
PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number: 0850480050

Status: Active

Overview: din_41612

Description: 2.54mm (.100") Pitch DIN 41612/IEC 603-2 Mixed Layout Connector, Through Hole, Vertical, Female Style M, 28 Circuits



Series

image - Reference only

Documents:

Drawing (PDF)

RoHS Certificate of Compliance (PDF)

Agency Certification

CSA	LR19980
UL	E29179

General

Product Family	Backplane Connectors
Series	85048
Application	Daughtercard
Comments	Mixed Layout
Component Type	PCB Receptacle
Overview	din_41612
Product Name	IEC 603-2/DIN 41612
Style	M

Physical

Circuits (Loaded)	28
Circuits (maximum)	42
Circuits Detail	Rows A & C
Durability (mating cycles max)	400
First Mate / Last Break	No
Flammability	94V-0
Guide to Mating Part	No
Keying to Mating Part	Yes
Material - Metal	Copper Alloy
Material - Plating Mating	Gold
Material - Plating Termination	Tin
Number of Columns	14
Number of Pairs	Open Pin Field
Number of Rows	3
Orientation	Vertical
PC Tail Length (in)	0.177 In
PC Tail Length (mm)	4.50 mm
PCB Locator	No
PCB Retention	Yes
Packaging Type	Carton
Pitch - Mating Interface (in)	0.100 In
Pitch - Mating Interface (mm)	2.54 mm
Pitch - Term. Interface (in)	0.100 In
Pitch - Term. Interface (mm)	2.54 mm
Plating min: Mating (µin)	24
Plating min: Mating (µm)	0.60
Polarized to PCB	Yes
Stackable	No
Surface Mount Compatible (SMC)	No
Temperature Range - Operating	-55°C to +125°C
Termination Interface: Style	Through Hole

EU RoHS **China RoHS**

Compliance Status

Not Reviewed

REACH SVHC

Not Reviewed

Halogen-Free

Status

Not Reviewed

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

85048Series

Mates With

DIN 41612/EIC 603-2 Mixed Layout Connector 85009 , 85017

Electrical

Current - Maximum per Contact	2.5A
Data Rate	622.0 Mbps
Voltage - Maximum	250V AC (RMS)

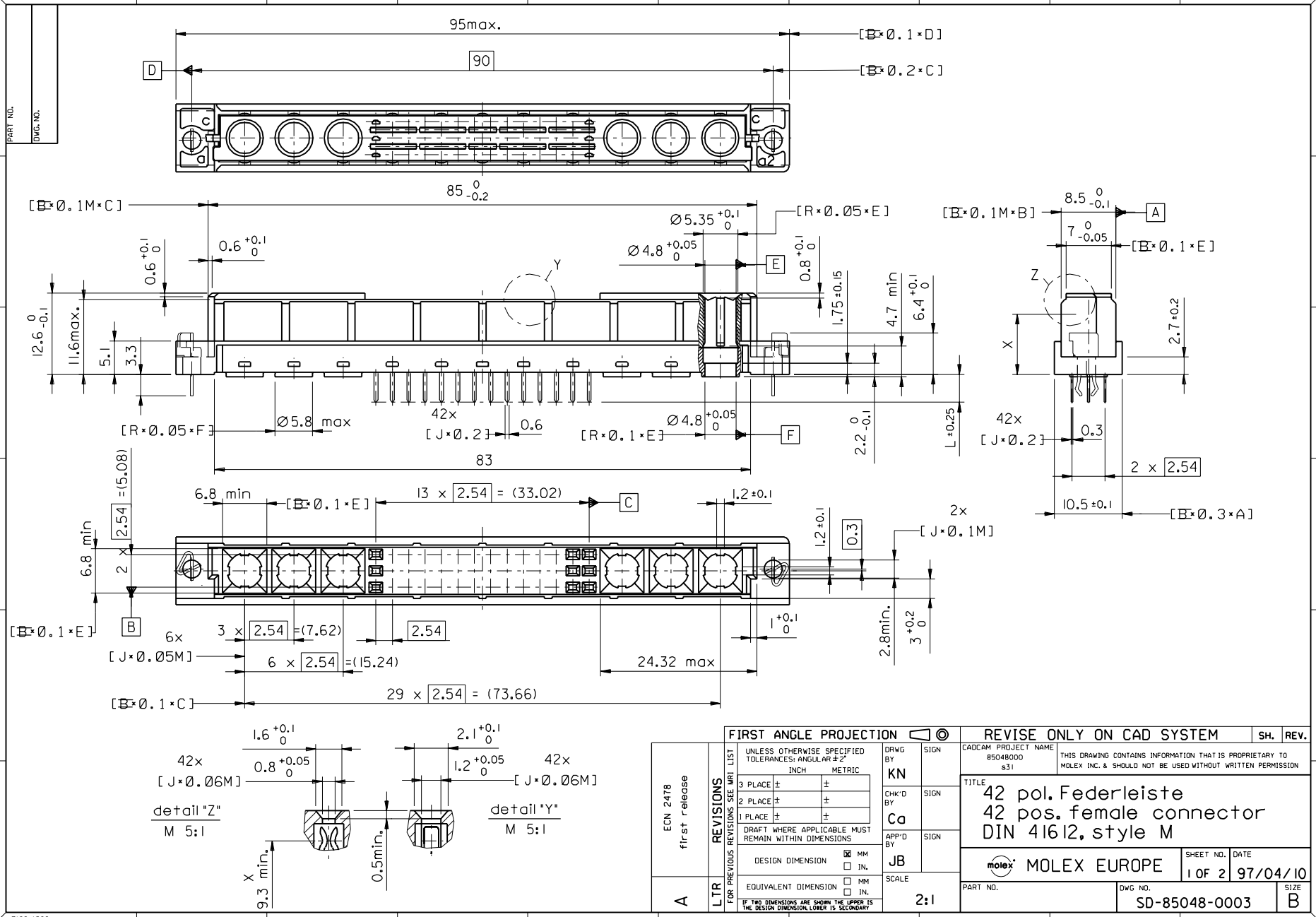
Material Info

Reference - Drawing Numbers

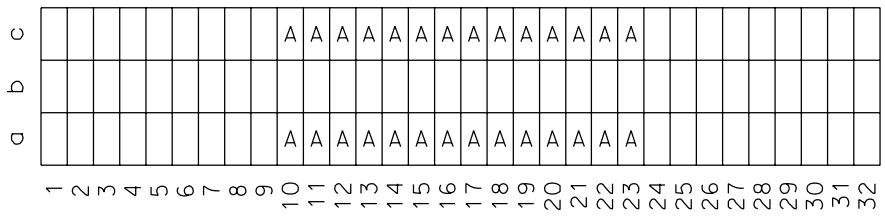
Packaging Specification	PK-85048-001
Sales Drawing	SD-85048-0003, SD-85048-0050

This document was generated on 05/17/2010

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION


95max.
90
[B×0.1×D]
[B×0.2×C]
85 0 -0.2
[B×0.1M×C]
[R×0.05×E]
Ø5.35 +0.1 0
Ø4.8 +0.05 0
0.6 +0.1 0
0.8 +0.1 0
1.75±0.15
4.7 min
6.4 +0.1 0
12.6 0 -0.1
11.6max.
5.1
3.3
[R×0.05×F]
Ø5.8 max
42x
[J×0.2]
0.6
[R×0.1×E]
Ø4.8 +0.05 0
2.2 0 -0.1
L ±0.25
83
[B×0.1M×B]
8.5 0 -0.1
7 0 -0.05
[B×0.1×E]
2.7±0.2
0.3
2 x 2.54
10.5±0.1
[B×0.3×A]
6.8 min
13 x 2.54 = (33.02)
1.2±0.1
2x
[J×0.1M]
0.3
(5.08)
2.54
6.8 min
2 x
[B×0.1×E]
6x
3 x 2.54 =(7.62)
2.54
[J×0.05M]
6 x 2.54 =(15.24)
24.32 max
1 +0.1 0
2.8min.
3 +0.2 0
29 x 2.54 = (73.66)
[B×0.1×C]
1.6 +0.1 0
42x
0.8 +0.05 0
[J×0.06M]
detail "Z"
M 5:1
2.1 +0.1 0
1.2 +0.05 0
42x
[J×0.06M]
detail "Y"
M 5:1
X
9.3 min.
0.5min.
PART NO.
DWG. NO.
FIRST ANGLE PROJECTION
REVISE ONLY ON CAD SYSTEM
SH.
REV.
ECN 2478
first release
A
REVISIONS
LTR
FOR PREVIOUS REVISIONS SEE MRI LIST
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES: ANGULAR ±2°
INCH METRIC
3 PLACE ± ±
2 PLACE ± ±
1 PLACE ± ±
DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS
DESIGN DIMENSION ☒ MM ☐ IN.
EQUIVALENT DIMENSION ☐ MM ☐ IN.
IF TWO DIMENSIONS ARE SHOWN THE UPPER IS THE DESIGN DIMENSION, LOWER IS SECONDARY
DRWG BY KN
SIGN
CHK'D BY Ca
SIGN
APP'D BY JB
SIGN
SCALE 2:1
CADCAM PROJECT NAME 85048000 s31
THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. & SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION
TITLE
42 pol. Federleiste
42 pos. female connector
DIN 41612, style M
molex MOLEX EUROPE
SHEET NO. 1 OF 2
DATE 97/04/10
PART NO.
DWG NO. SD-85048-0003
SIZE B
7132-1283

View on mating side



A = 28 standard contacts L=4,5

Marking	Standard
Performance level	G2/0 = Contact area level2 / Termination tin
Flux proof	no
Fixing clip	no
Dimensions	SD-85048-0003 sht.1
TechnicalData	PS-85042-0001

Contact symbol	Perform. level	Contact position number
A	G2/0	a10-23 c10-23

ECN 2478 first release	REVISIONS	FOR PREVIOUS REVISIONS SEE MRI LIST
A	LTR	

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES: ANGULAR ±2°

	INCH	METRIC
3 PLACE	± .	±
2 PLACE	± .	±
1 PLACE	± .	±

DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS

DESIGN DIMENSION ☐ MM ☐ IN.

EQUIVALENT DIMENSION ☐ MM ☐ IN.

IF TWO DIMENSIONS ARE SHOWN THE UPPER IS THE DESIGN DIMENSION, LOWER IS SECONDARY

DRWG BY	SIGN
KN	
CHK'D BY	SIGN
Ca	
APP'D BY	SIGN
JB	
SCALE	

REVISE ONLY ON CAD SYSTEM | SH. | REV.

CADCAM PROJECT NAME s8504800 s51

THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. & SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION

TITLE 42 pos. female connector acc. DIN 41612, style M contacts arrangement

molex MOLEX EUROPE

SHEET NO. 1 OF 1 | DATE 97/05/26

PART NO. 85048-0050 | DWG NO. SD-85048-0050 | SIZE A

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