

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number:

0438410003

Status:

Active

Overview:

modular_plugs_jacks

Description:

Modular Jack, Right Angle, Low Profile, SMT, 8/8, 2 Ports

Documents:

3D Model

Drawing (PDF)

Product Specification PS-43743-0001 (PDF)

RoHS Certificate of Compliance (PDF)

Agency Certification

CSA	LR19980
UL	E107635

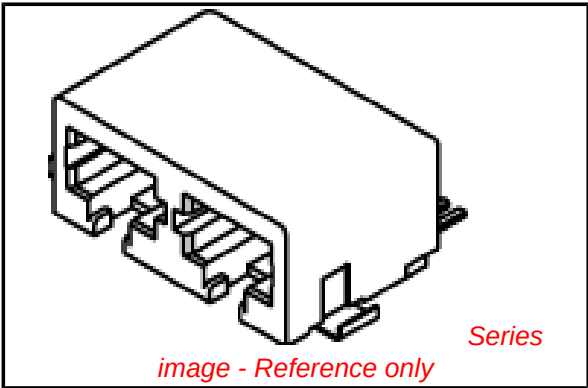
General

Product Family	Modular Jacks/Plugs
Series	43841
Comments	Outboard Solder Tabs
Component Type	PCB Jack
Magnetic	No
Overview	modular_plugs_jacks
Performance Category	3, 4
Power over Ethernet (PoE)	N/A
Product Name	RJ45

Physical

Boot Color	N/A
Color - Resin	Black
Durability (mating cycles max)	500
Flammability	94V-0
Inverted / Top Latch	No
Lightpipes/LEDs	None
Material - Metal	Phosphor Bronze
Material - Plating Mating	Gold
Material - Plating Termination	Tin
Material - Resin	High Temperature Thermoplastic
Orientation	Right Angle (Side Entry)
PCB Locator	No
PCB Retention	Yes
Packaging Type	Embossed Tape on Reel
Pitch - Mating Interface (in)	0.040 In
Pitch - Mating Interface (mm)	1.02 mm
Pitch - Term. Interface (in)	0.050 In
Pitch - Term. Interface (mm)	1.27 mm
Plating min: Mating (µin)	50
Plating min: Mating (µm)	1.25
Plating min: Termination (µin)	100
Plating min: Termination (µm)	2.5
Ports	2
Positions / Loaded Contacts	8/8
Surface Mount Compatible (SMC)	Yes
Temperature Range - Operating	-40°C to +70°C
Termination Interface: Style	Surface Mount
Waterproof / Dustproof	No
Wire/Cable Type	N/A

Electrical



EU RoHS

ELV and RoHS

Compliant

REACH SVHC

Contains SVHC: No

Halogen-Free

Status

Not Halogen-Free

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

43841Series

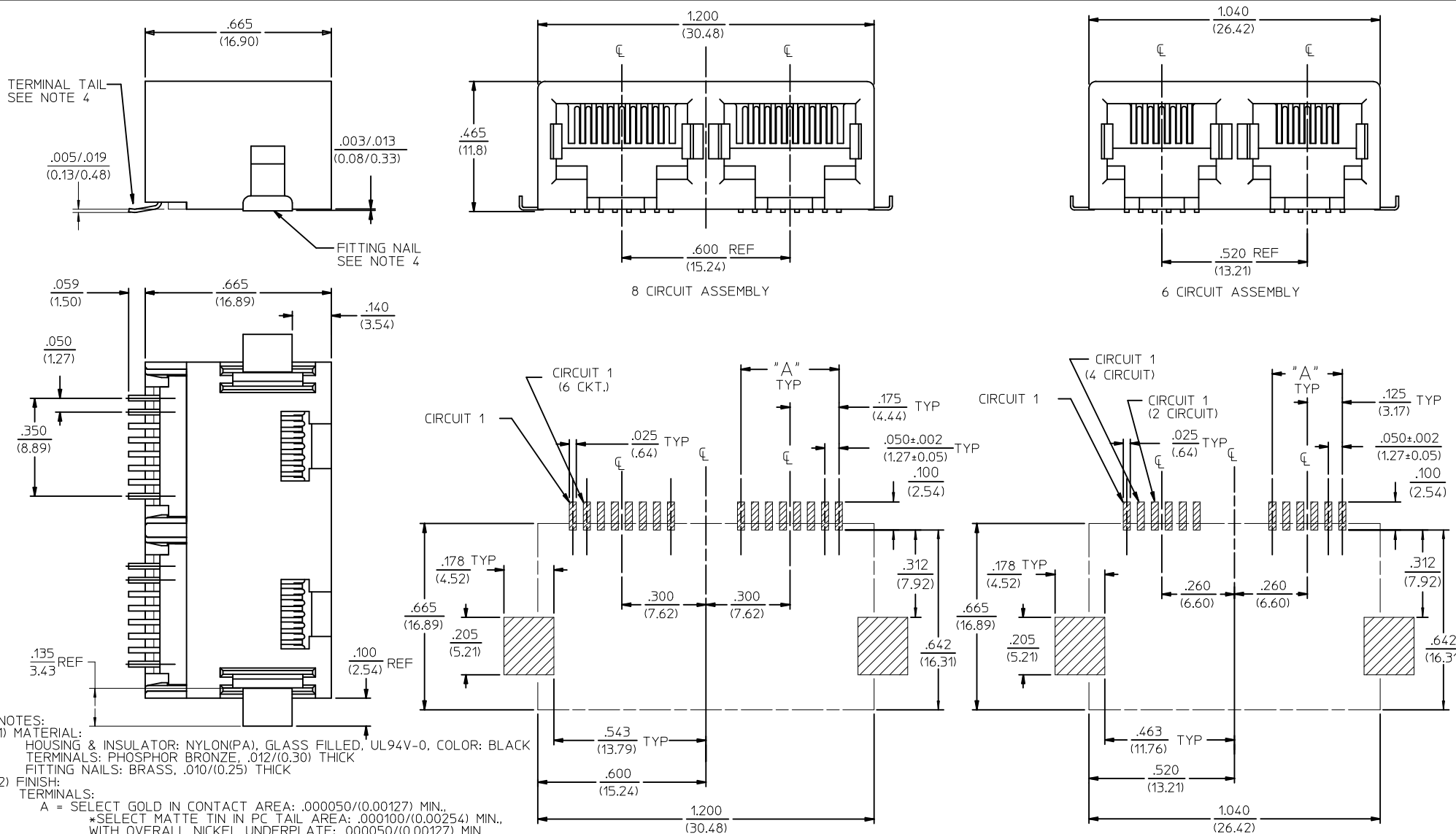
Mates With

FCC 68 Plugs

Current - Maximum per Contact	1.5A
Shielded	No
Voltage - Maximum	150V AC (RMS)
Solder Process Data	
Lead-free Process Capability	Reflow Capable (SMT only)
Process Temperature max. C	235
Material Info	
Reference - Drawing Numbers	
Packaging Specification	PK-70873-700*
Product Specification	PS-43743-0001
Sales Drawing	SD-43841-001

This document was generated on 06/07/2010

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION



- NOTES:
- 1) MATERIAL:
HOUSING & INSULATOR: NYLON(PA), GLASS FILLED, UL94V-0, COLOR: BLACK
TERMINALS: PHOSPHOR BRONZE, .012/(0.30) THICK
FITTING NAILS: BRASS, .010/(0.25) THICK
- 2) FINISH:
TERMINALS:
A = SELECT GOLD IN CONTACT AREA: .000050/(0.00127) MIN.,
*SELECT MATTE TIN IN PC TAIL AREA: .000100/(0.00254) MIN.,
WITH OVERALL NICKEL UNDERPLATE: .000050/(0.00127) MIN.
B = SELECT GOLD IN CONTACT AREA: .000030/(0.00076) MIN.,
*SELECT MATTE TIN IN PC TAIL AREA: .000100/(0.00254) MIN.,
WITH OVERALL NICKEL UNDERPLATE: .000050/(0.00127) MIN.
C = SELECT GOLD IN CONTACT AREA: .000015/(0.00038) MIN.,
*SELECT MATTE TIN IN PC TAIL AREA: .000100/(0.00254) MIN.,
WITH OVERALL NICKEL UNDERPLATE: .000050/(0.00127) MIN.
FITTING NAILS:
*100 MICROINCHES MATTE TIN OVER 50 MICROINCHES NICKEL UNDERPLATE
*THE PRIMARY SHIPPING CARTON WILL BE LABELED "COMPLIANT TO RoHS
DIRECTIVE 2002/95/EC AND ELV ANNEX II OF DIRECTIVE 2000/53/EC".
CARTONS WITHOUT THIS LABEL MAY CONTAIN PRODUCT WITH TIN-LEAD
IN THE PC TAILS AND/OR FITTING NAILS.
- 3) PRODUCT SPECIFICATION AND PROCESSING PARAMETERS: PS-43743-0001.
- 4) PACKAGING SPECIFICATION:
CONNECTOR ASSEMBLIES TO BE PACKAGED USING TAPE & REEL SYSTEM.
- 5) COPLANARITY SPECIFICATION:
WHEN AN ASSEMBLY IS PLACED UPON A LEVEL SURFACE, THE MAXIMUM
GAP BETWEEN THE LEVEL SURFACE AND ALL TERMINAL TAILS AND
BOTH FITTING NAILS IS .006/(0.15).
- 6) FOR ASSEMBLIES HAVING VOIDED CIRCUITS, THE TAIL PORTION IS CUT
AND REMOVED, THE MATING PORTION OF THE TERMINAL REMAINS INTACT.
VOIDED CIRCUITS MUST BE THE SAME FOR BOTH PARTS.
- 7) CONFORMS TO FCC REGULATION PART 68.5 FOR MODULAR JACKS.

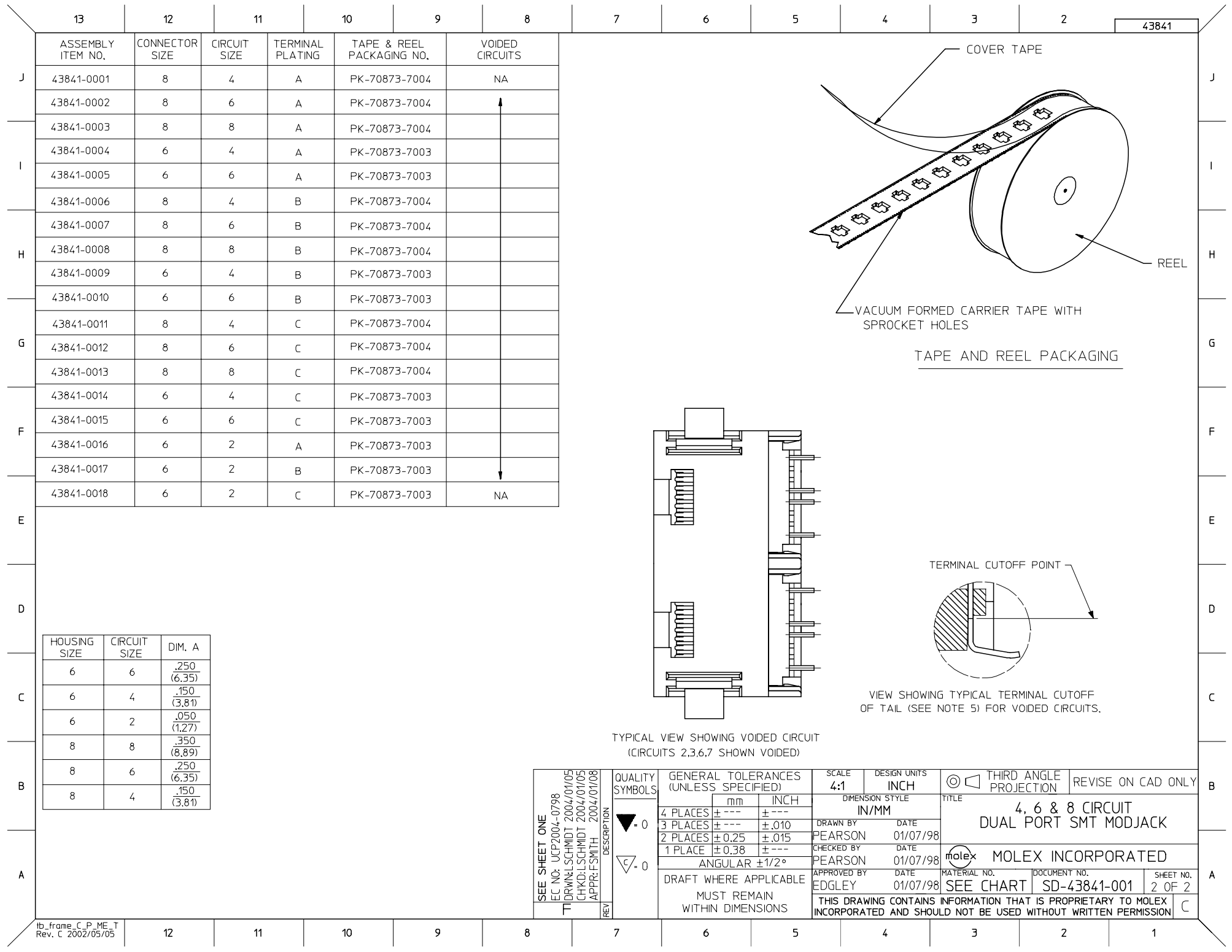
PC BOARD LAYOUT FOR
8 POSITION HOUSING
(COMPONENT SIDE OF BOARD)

PC BOARD LAYOUT FOR
6 POSITION HOUSING
(COMPONENT SIDE OF BOARD)

REVISED NOTES EC NO: WCP2009-12/44 DRAWN: JLOSTER/ER 2008/12/10 CHKD: JELL 2008/12/10 APPR: F33MTH 2008/12/10	QUALITY SYMBOLS ▽=0 ▽=0	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE IN/MM		SCALE 1:1	DESIGN UNITS INCH	THIRD ANGLE PROJECTION
		mm INCH		DRAWN BY DATE PEARSON 01/07/97		TITLE 4, 6 & 8 CIRCUIT DUAL PORT SMT MODJACK		
		4 PLACES ± --- ± --- 3 PLACES ± --- ± .010 2 PLACES ± .025 ± .015 1 PLACE ± .38 ± ---		CHECKED BY DATE MUELLER 01/07/97		APPROVED BY DATE EDGLEY 01/07/97		
		ANGULAR ±1/2°		MATERIAL NO. SEE SHEET 2		DOCUMENT NO. SD-43841-001		
DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		SIZE C		THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION				

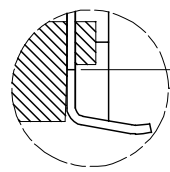
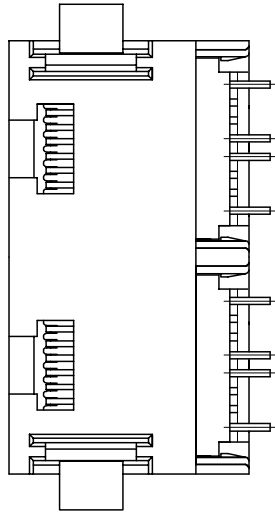
2	F
1	G2
SHT	REV

SHEET NO. 1 OF 2	
---------------------	--



	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	43841
	ASSEMBLY ITEM NO.	CONNECTOR SIZE	CIRCUIT SIZE	TERMINAL PLATING	TAPE & REEL PACKAGING NO.	VOIDED CIRCUITS							
J	43841-0001	8	4	A	PK-70873-7004	NA							
	43841-0002	8	6	A	PK-70873-7004								
	43841-0003	8	8	A	PK-70873-7004								
I	43841-0004	6	4	A	PK-70873-7003								
	43841-0005	6	6	A	PK-70873-7003								
	43841-0006	8	4	B	PK-70873-7004								
H	43841-0007	8	6	B	PK-70873-7004								
	43841-0008	8	8	B	PK-70873-7004								
	43841-0009	6	4	B	PK-70873-7003								
	43841-0010	6	6	B	PK-70873-7003								
G	43841-0011	8	4	C	PK-70873-7004								
	43841-0012	8	6	C	PK-70873-7004								
	43841-0013	8	8	C	PK-70873-7004								
	43841-0014	6	4	C	PK-70873-7003								
F	43841-0015	6	6	C	PK-70873-7003								
	43841-0016	6	2	A	PK-70873-7003								
	43841-0017	6	2	B	PK-70873-7003								
	43841-0018	6	2	C	PK-70873-7003	NA							

HOUSING SIZE	CIRCUIT SIZE	DIM. A
6	6	.250 (6.35)
6	4	.150 (3.81)
6	2	.050 (1.27)
8	8	.350 (8.89)
8	6	.250 (6.35)
8	4	.150 (3.81)



SEE SHEET ONE EC NO: UCP2004-0798 TDRW:LSCHMDT 2004/01/05 CHKD:LSCHMDT 2004/01/05 APPR:FSMITH 2004/01/08	QUALITY SYMBOLS ▽ = 0 ▽ = 0	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED) mm INCH 4 PLACES ± --- ± --- 3 PLACES ± --- ± .010 2 PLACES ± 0.25 ± .015 1 PLACE ± 0.38 ± --- ANGULAR ± 1/2° DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS	SCALE 4:1 DESIGN UNITS INCH DIMENSION STYLE IN/MM DRAWN BY PEARSON DATE 01/07/98 CHECKED BY PEARSON DATE 01/07/98 APPROVED BY EDGLEY DATE 01/07/98	THIRD ANGLE PROJECTION REVISE ON CAD ONLY TITLE 4, 6 & 8 CIRCUIT DUAL PORT SMT MODJACK MOLEX INCORPORATED MATERIAL NO. SEE CHART DOCUMENT NO. SD-43841-001 SHEET NO. 2 OF 2

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