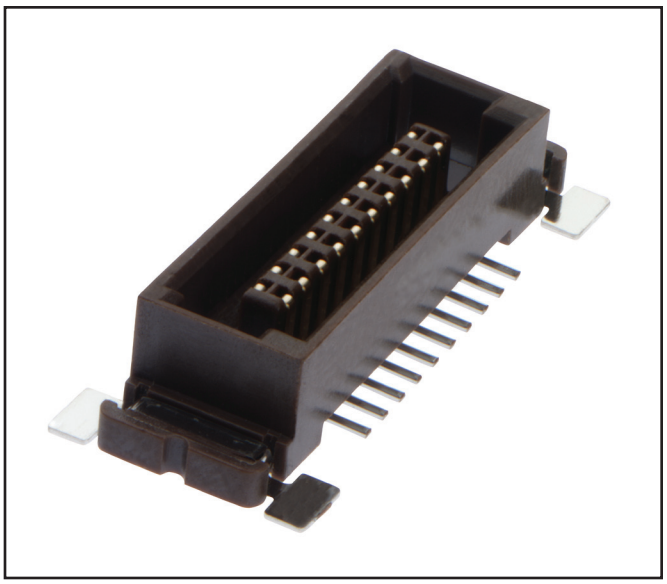
3M™ Pak 50 Low Profile Plug

.050" Surfacemount Plug .276" and .315" Mating Heights P50L Series



- Low profile 0.276" - 0.315" (7 - 8 mm) addresses surfacemount board stacking applications
- High temperature insulator compatible with IR and wave soldering
- Solder brackets increase connector stability to protect contact solder joint integrity
- Polarized alignment posts insure correct mating
- RoHS Compliant. See the Regulatory Information Appendix (RIA) in the "RoHS Compliance" section of www.3Mconnector.com for compliance information (RIA E1 and C1 apply)

Date Modified: February 4, 2010

Physical

Insulator:	
Material:	Glass Filled Nylon
Flammability:	UL 94V-0
Color:	Brown
Contact Material:	Phosphor Bronze
Plating:	
Underplating:	Nickel
Wiping Area:	Gold Flash
Solder Tails:	Gold Flash
Retaining Clips:	Tin-Copper
Mating Compatibility:	TS-2055

Electrical

Current Rating:	0.5 A
Insulation Resistance:	$> 1 \times 10^9\ \Omega$ at 500 V_{DC}
Withstanding Voltage:	650 V_{AC} for 1 minute

Environmental

Temperature Rating:	-55ºC to +85ºC
Process Rating:	260ºC MSL1 (per J-STD-020C)

UL File No.: E68080

3M
Electronic Solutions Division
Interconnect Solutions
http://www.3Mconnector.com

3M is a trademark of 3M Company.
For technical, sales or ordering information call
800-225-5373

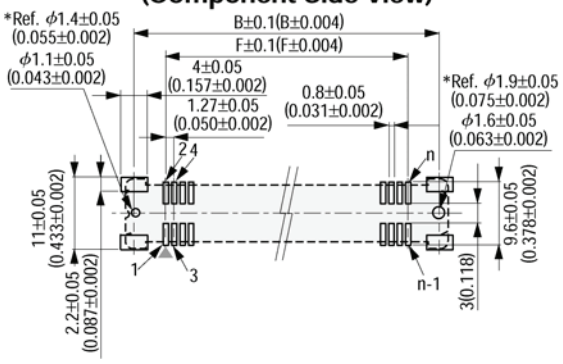
3M™ Pak 50 Low Profile Plug

.050" Surfacemount Plug .276" and .315" Mating Heights

P50L Series

Contact Quantity	A	B	C	D	E	F	G
20	24.03 [0.946]	21.03 [0.828]	17.43 [0.686]	15.83 [0.623]	13.13 [0.517]	11.43 [0.450]	14.23 [0.560]
30	30.38 [1.196]	27.38 [1.078]	23.78 [0.936]	22.18 [0.873]	19.48 [0.767]	17.78 [0.700]	20.58 [0.810]
40	36.73 [1.446]	33.73 [1.328]	31.13 [1.186]	28.53 [1.123]	25.83 [1.017]	24.13 [0.950]	26.93 [1.060]
50	43.08 [1.696]	40.08 [1.578]	36.48 [1.436]	34.88 [1.373]	32.18 [1.267]	30.48 [1.200]	33.28 [1.310]
60	49.43 [1.946]	46.43 [1.828]	42.83 [1.686]	41.23 [1.623]	38.53 [1.517]	36.83 [1.450]	39.63 [1.560]
80	62.13 [2.446]	59.13 [2.328]	55.53 [2.186]	53.93 [2.123]	51.23 [2.017]	49.53 [1.950]	52.33 [2.060]
100	74.83 [2.946]	71.83 [2.828]	68.23 [2.686]	66.63 [2.623]	63.93 [2.517]	62.23 [2.450]	65.03 [2.560]
120	87.53 [3.446]	84.53 [3.328]	80.93 [3.186]	79.33 [3.123]	76.63 [3.017]	74.93 [2.950]	77.73 [3.060]

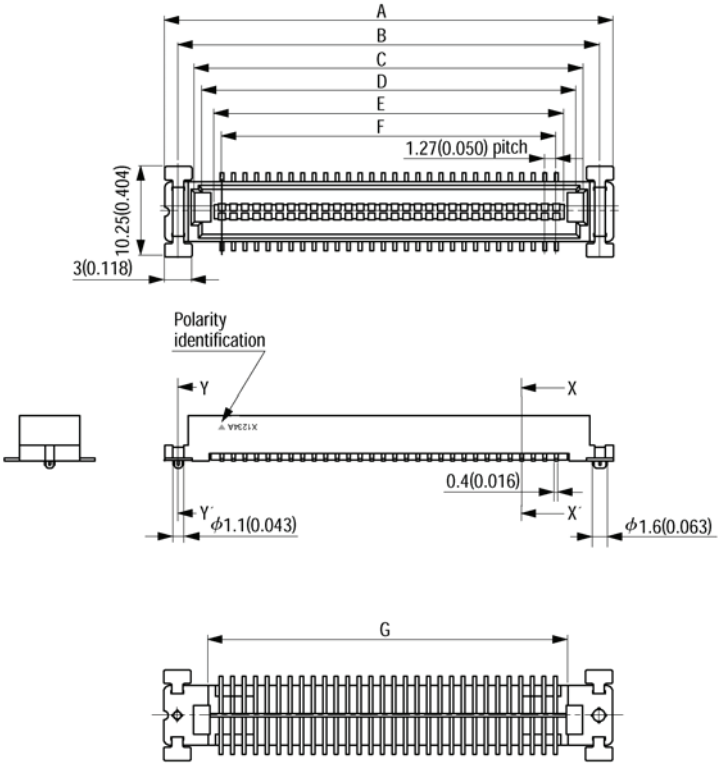
Printed Circuit Board Layout (Component Side View)



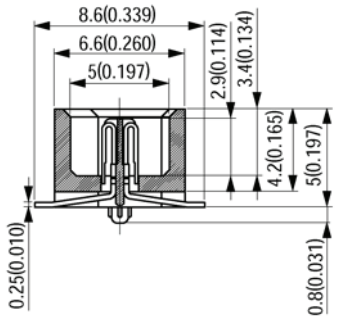
▼=Polarity identification

"n" is number of contacts.

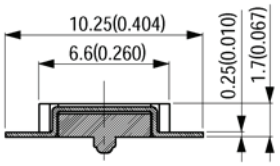
* 1.4 and 1.9 are the recommend hole sizes when using automated placement equipment. Precision of the placement equipment should be considered.



X-X´ Cross Section



Y-Y´ Cross Section



Ordering Information

P50L - XXXP - AS - DA (RIA E1 and C1 apply)

Contact Quantity: See Table

TS-2056-B
Sheet 2 of 2

Important Notice

All statements, technical information, and recommendations related to 3M's products are based on information believed to be reliable, but the accuracy or completeness is not guaranteed. Before using this product, you must evaluate it and determine if it is suitable for your intended application. You assume all risks and liability associated with such use. Any statements related to the product which are not contained in 3M's current publications, or any contrary statements contained on your purchase order shall have no force or effect unless expressly agreed upon, in writing, by an authorized officer of 3M.

Warranty; Limited Remedy; Limited Liability.

This product will be free from defects in material and manufacture for a period of one (1) year from the time of purchase. **3M MAKES NO OTHER WARRANTIES INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.** If this product is defective within the warranty period stated above, your exclusive remedy shall be, at 3M's option, to replace or repair the 3M product or refund the purchase price of the 3M product. **Except where prohibited by law, 3M will not be liable for any indirect, special, incidental or consequential loss or damage arising from this 3M product, regardless of the legal theory asserted.**

3M Electronics Solutions Division
6801 River Place Blvd.
Austin, TX 78726-9000
U.S.A.
1-800-225-5373
www.3Mconnector.com

Please recycle. Printed in USA.
© 3M 2010. All rights reserved.
RIA-2217B-E
3M is a trademark of 3M Company.

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