

MDG & MPG SERIES TRANSFER DIP SWITCHES SPDT & DPDT MODELS

FEATURES

Gold plated contacts.
Self-cleaning contacts.
UL94V-O materials used throughout.
Process compatible with tape seal.
Dual in-line .100" x .300" term. spacing.

GENERAL SPECIFICATIONS

ELECTRICALS

| | |
|----------------------------------|--|
| Electrical life | 2000 cycles minimum |
| Contact rating, non-switching | 100 mA at 50 VDC |
| Contact rating, switching | 25 mA at 24 VDC |
| Contact resistance | 50 m Ω max. initial - 100 m Ω max. after life test |
| Insulation resistance at 100 VDC | 1000 M Ω minimum |
| Dielectric strength | 500 VDC for 1 minute |
| Capacitance | 5 pf. max. between adjacent terminals |

MECHANICALS, THERMALS

| | |
|-------------------|--|
| Mechanical life | 3000 cycles minimum |
| Operating force | MDG; 800 grmas max. per pole MPG; 400 grams max. per pole. |
| Vibration | Per MIL-STD-202, METHOD 204B |
| Humidity | 95% relative humidity, 40°C for 96 hours |
| Temperature range | Operating: -25°C to 70°C Storage: -40°C to 85°C |

SOLDERING & CLEANING RECOMMENDATIONS

| | |
|---------------------------|---|
| Hand soldering | 320°C max. for 2 seconds max. (30 watt iron max.) |
| Wave soldering | 230°C max. for 3 seconds max. |
| Cleaning (with tape seal) | Spray wash from top side only |

SPECIFICATIONS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

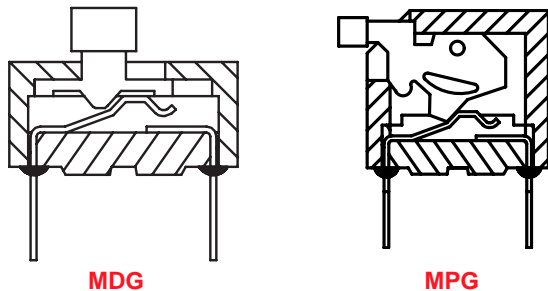
MATERIALS

| | |
|----------------------|-----------------------------------|
| Cover | UL94V-O, Polyamide |
| Actuators | UL94V-O, Polyamide |
| Contacts & Terminals | Gold over nickel plate over brass |
| Sealing | Epoxy |
| Tape seal | Polyester film |

PACKAGING

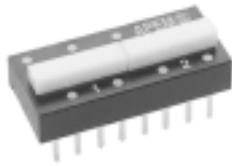
DIP switches are shipped in standard IC tubes with all actuators in the "OFF" position

SWITCH CROSS SECTION



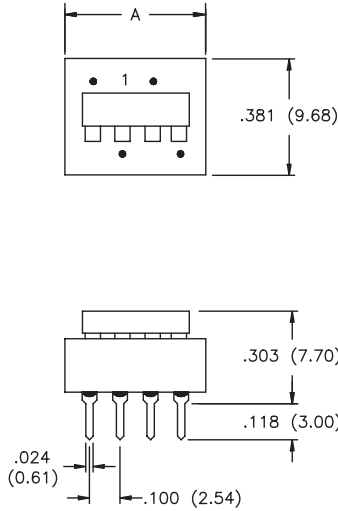
P

**MDG Series
Slides
DPDT**



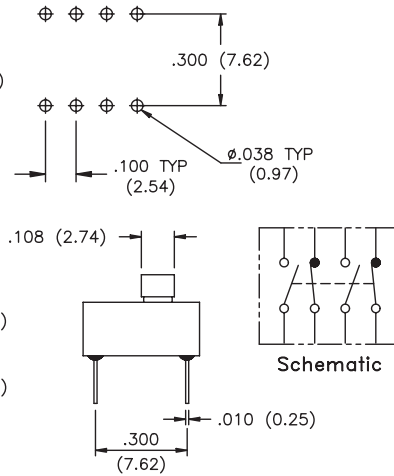
MDG602S

Mechanical Outline



Printed circuit board layout

Hole size and layout tolerance
±.005 (0.12) non-cumulative



| Actuator Style & Contact Material | MODEL NO. with no tape seal | MODEL NO. with tape seal | No. of Pos. | 'A' Dimension ±.012 (0,30mm) |
|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------|------------------------------|
| Std'd Act. | MDG601S | MDG601ST | 1 | .461 (11,7) |
| Gold Cont. | MDG602S | MDG602ST | 2 | .854 (21,7) |

SPECIFICATIONS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

P

**MPG Series
Piano
SPDT**



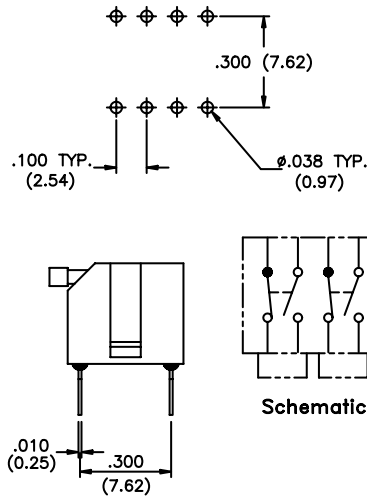
MPG302B

Mechanical Outline



Printed circuit board layout

Hole size and layout tolerance
±.002 (0.05) non-cumulative



| Actuator Style & Contact Material | MODEL NO. with no tape seal | MODEL NO. with tape seal | No. of Pos. | 'A' Dimension ±.012 (0,30mm) |
|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------|------------------------------|
| Piano | MPG301B | MPG301BT | 1 | .264 (6,7) |
| | MPG302B | MPG302BT | 2 | .461 (11,7) |
| | MPG303B | MPG303BT | 3 | .657 (16,7) |
| | MPG304B | MPG304BT | 4 | .854 (21,7) |
| Gold Contacts | MPG305B | MPG305BT | 5 | 1.050 (26,7) |
| | MPG306B | MPG306BT | 6 | 1.250 (31,8) |

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