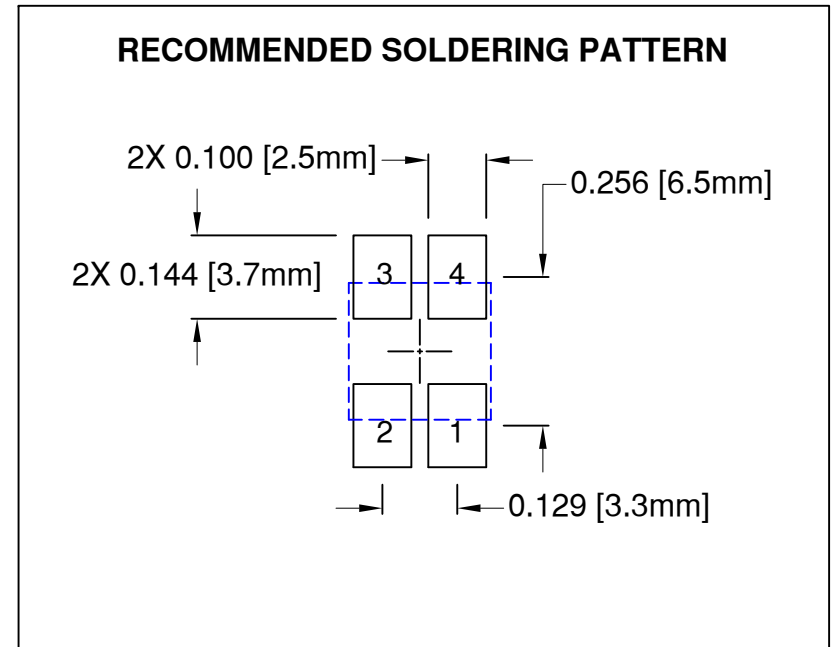
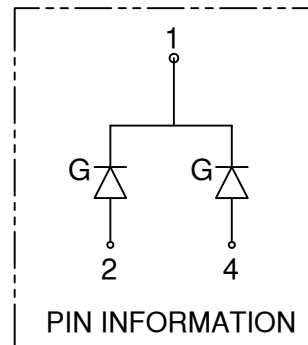


| REV. | DESCRIPTION                                | DATE     | APPROVED |
|------|--|----------|----------|
| B    | Engineering Release                        | 02/27/15 | J. C.    |
| C    | Revised Side View, See Page 4              | 03/20/15 | J. C.    |
| D    | Corrected Typo in Recom. Soldering Pattern | 09/12/16 | J. C.    |
|      |  |          |          |



**ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS at Ta=25°C**

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| REVERSE VOLTAGE             | 5V                  |
| REVERSE CURRENT             | 100µA               |
| OPERATING TEMPERATURE RANGE | -35°C - 85°C        |
| STORAGE TEMPERATURE         | -35°C - 85°C        |
| MAX SOLDERING TEMPERATURE   | 260°C FOR 3 SECONDS |

**NOTES:**



- DERATING OF FORWARD CURRENT PER SEGMENT, 0.30mA/°C at T ≥ 25°C
- ACCEPTS BIVAR FLEXIBLE LIGHT PIPE STYLE FLPS2031

|  |                          |  |                       |
|--|--------------------------|--|-----------------------|
| STANDARD TOLERANCE<br>(UNLESS OTHERWISE SPECIFIED) |                          | <br>4 THOMAS, IRVINE, CA. 92618<br>TEL: (949) 951-8808 FAX: (949) 951-3974 |                       |
| DECIMALS   | ANGULAR                  |  |                       |
| .X ± .1  | X° ± 1°                  | <b>TITLE:</b><br>SMT FLP VERTICAL ADAPTER, GREEN                           |                       |
| .XX ± .02  |                          |  |                       |
| .XXX ± .010  |                          |  |                       |
| DESIGNED:<br><b>A. Wright</b>                      | DATE:<br><b>03/13/14</b> | <b>PART NO:</b><br>SMTV01-GXX  | REVISION:<br><b>D</b> |
| CHECKED:<br><b>B. Oliver</b>                       | DATE:<br><b>03/13/14</b> | <b>CAGE CODE :</b> 32559   | <b>SHEET #</b> 1 OF 4 |
| CAD GENERATED DOCUMENT. DO NOT MEASURE DRAWING.    |                          |  |                       |

| REV. | DESCRIPTION  | DATE | APPROVED |
|------|--------------|------|----------|
|      | SEE SHEET #1 |      |          |
|      |              |      |          |
|      |              |      |          |
|      |              |      |          |

| Part Number | Chip             |                  |     |     | Absolute Maximum Ratings<br>Per Segment |               |                    | Electro-Optical Data<br>@40mA, 25°C |     |     |                |
|-------------|------------------|------------------|-----|-----|---|---------------|--------------------|-------------------------------------|-----|-----|----------------|
|             | Emitted<br>Color | $\lambda_D$ [nm] |     |     | $P_d$<br>[mW]                           | $I_f$<br>[mA] | Peak $I_f$<br>[mA] | $V_f$<br>[V]                        |     |     | $I_v$<br>[mcd] |
|             |                  | MIN              | TYP | MAX |   |               |                    | MIN                                 | TYP | MAX | TYP            |
| SMTV01-G27  | GREEN            | 510              | 515 | 520 | 100                                     | 25            | 100                | 2.8                                 | 3.3 | 3.8 | 270            |
| SMTV01-G48  |                  |                  |     |     | 100                                     | 25            | 100                |                                     |     |     | 480            |

Note: 10% Duty Cycle, Pulse Width  $\leq 0.1$ msec for Peak  $I_f$ .

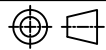
|  |                          |  |                       |
|--|--------------------------|--|-----------------------|
| STANDARD TOLERANCE<br>( UNLESS OTHERWISE SPECIFIED ) |                          | <br><b>BIVAR</b> <sup>®</sup><br>4 THOMAS, IRVINE, CA. 92618<br>TEL: (949) 951-8808 FAX: (949) 951-3974 |                       |
| DECIMALS   | ANGULAR                  |  |                       |
| .X ± .1  | X° ± 1°                  | <br><b>TITLE:</b><br>SMT FLP VERTICAL ADAPTER, GREEN  |                       |
| .XX ± .02  |                          |  |                       |
| .XXX ± .010  |                          |  |                       |
| DESIGNED:<br><b>A. Wright</b>                        | DATE:<br><b>03/13/14</b> | <b>PART NO:</b><br>SMTV01-GXX  | REVISION:<br><b>D</b> |
| CHECKED:<br><b>B. Oliver</b>                         | DATE:<br><b>03/13/14</b> | <b>CAGE CODE : 32559</b>   | <b>SHEET # 2 OF 4</b> |
| CAD GENERATED DOCUMENT, DO NOT MEASURE DRAWING.      |                          |  |                       |

| REV. | DESCRIPTION  | DATE | APPROVED |
|------|--------------|------|----------|
|      | SEE SHEET #1 |      |          |
|      |              |      |          |
|      |              |      |          |
|      |              |      |          |

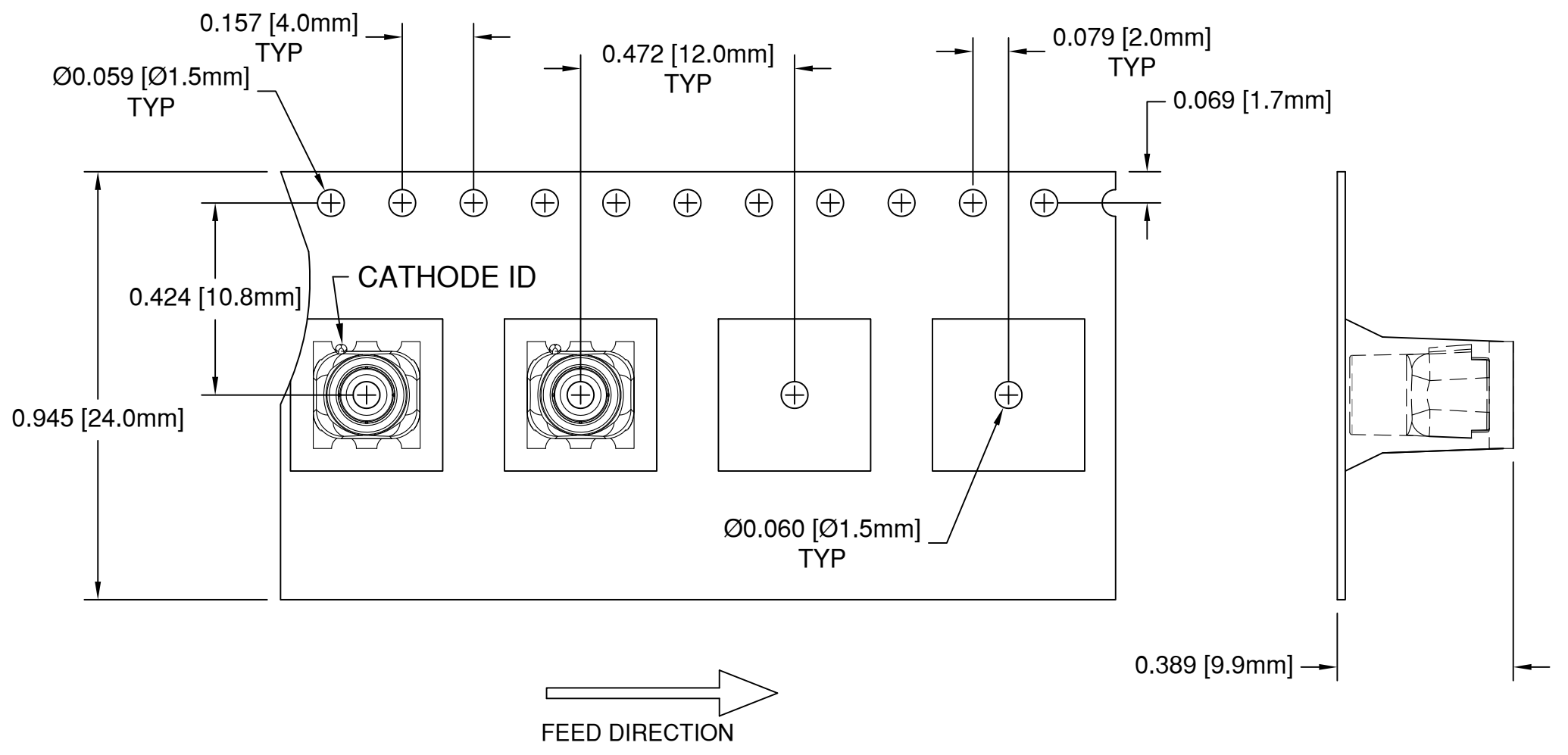
## Recommended Reflow Soldering Profile




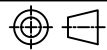
**NOTE:**  
1. Do not clean after soldering. Only use no-clean solder paste.

|  |                          |   |                       |
|--|--------------------------|---|-----------------------|
| STANDARD TOLERANCE<br>( UNLESS OTHERWISE SPECIFIED ) |                          | <b>BIVAR</b> <sup>®</sup><br>4 THOMAS, IRVINE, CA. 92618<br>TEL: (949) 951-8808 FAX: (949) 951-3974                                     |                       |
| DECIMALS   | ANGULAR                  |   |                       |
| .X ± .1  | X° ± 1°                  |  <b>TITLE:</b><br>SMT FLP VERTICAL ADAPTER , GREEN |                       |
| .XX ± .02  |                          |   |                       |
| .XXX ± .010  |                          |   |                       |
| DESIGNED:<br><b>A. Wright</b>                        | DATE:<br><b>03/13/14</b> | <b>PART NO:</b><br>SMTV01-GXX   | REVISION:<br><b>D</b> |
| CHECKED:<br><b>B. Oliver</b>                         | DATE:<br><b>03/13/14</b> | <b>CAGE CODE : 32559</b>  | <b>SHEET # 3 OF 4</b> |
| CAD GENERATED DOCUMENT. DO NOT MEASURE DRAWING.      |                          |   |                       |

| REV. | DESCRIPTION  | DATE | APPROVED |
|------|--------------|------|----------|
|      | SEE SHEET #1 |      |          |
|      |              |      |          |
|      |              |      |          |
|      |              |      |          |



NOTES:  
 3. MOISTURE SENSITIVITY LEVEL: 4  
 2. UNLESS OTHERWISE SPECIFIED, PACKAGING TO COMPLY WITH EIA-481-D  
 1. 500 pcs PER REEL

|  |                          |   |  |
|--|--------------------------|---|--|
| STANDARD TOLERANCE<br>(UNLESS OTHERWISE SPECIFIED) |                          | <br>4 THOMAS, IRVINE, CA. 92618<br>TEL: (949) 951-8808 FAX: (949) 951-3974 |  |
| DECIMALS   | ANGULAR                  |   |  |
| .X ± .1<br>.XX ± .02<br>.XXX ± .010                | X° ± 1°                  |   |  |
| DESIGNED:<br><b>A. Wright</b>                      | DATE:<br><b>03/13/14</b> | <br><b>TITLE:</b><br>SMT FLP VERTICAL ADAPTER, GREEN                       | REVISION:<br><b>D</b>                                  |
| CHECKED:<br><b>B. Oliver</b>                       | DATE:<br><b>03/13/14</b> |   | <b>PART NO:</b> SMTV01-GXX<br><b>CAGE CODE :</b> 32559 |

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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