

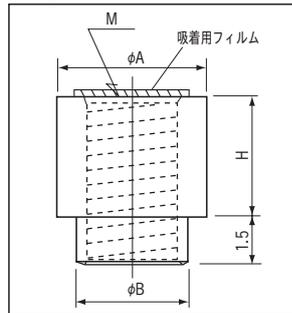
スルーホールタップ

TH-1.6 シリーズ

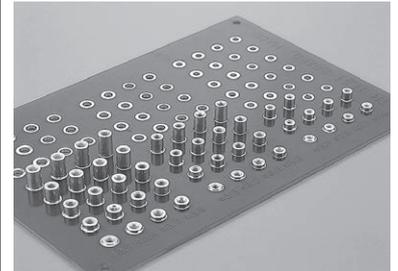
RoHS対応

- チップマウンターにかけられるスペーサーです。
- プリント基板に自動搭載しリフローするだけで PC 板上にスペーサーを取付ける事が出来ます。
- 部品面、半田面、両側から取付けることができます。
- テーピング仕様には吸着用フィルムがついてますのでリフロー後、反対側より押し取りはずして下さい。
- 吸着用フィルムはがし治具 (品番 TH-JIG) を用意しています。
- 材質……黄銅
- 処理……ニッケル下地スズメッキ
- 定格電流  
TH-1.6-□-M1.4……12A  
TH-1.6-□-M2 ……20A  
TH-1.6-□-M2.5 M2.6……20A  
TH-1.6-□-M3 ……30A
- 締付トルク  
TH-1.6-□-M1.4……1.0kgf-cm (9.8N-cm) 以下  
TH-1.6-□-M2 ……1.5kgf-cm (14.7N-cm) 以下  
TH-1.6-□-M2.5 M2.6……3kgf-cm (29.4N-cm) 以下  
TH-1.6-□-M3 ……5kgf-cm (49N-cm) 以下 (X方向)  
3kgf-cm (29.4N-cm) 以下 (Y方向)
- 適合プリント板板厚……t1.6 以上  
(他の板厚に使用しても問題ありません。)
- 自動実装機は自動認識タイプを御使用下さい。

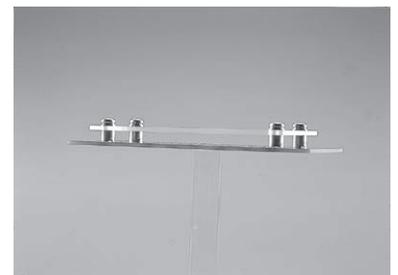
■ 寸法図



■ 使用例

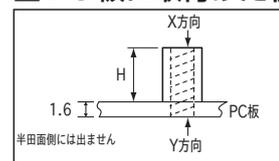


リフロー後、吸着用フィルムをはずした状態



プリント板にパネルをつけた状態

■ PC 板に取付けた状態



- M1.4 P = 0.3
- M2 P = 0.4
- M2.5 P = 0.45
- M2.6 P = 0.45
- M3 P = 0.5

■ バラ品御注文の場合

TH-1.6-0.5-M2-B

↑  
-B を付けて下さい。

- 1 パック 100 本入になります。
- 吸着用フィルムは貼ってありません。

**!**  
スルーホールタップの御使用は、スルーホール基板に限ります。(片面基板、ノンスルーホール基板には使用出来ません。)

■ 品 番

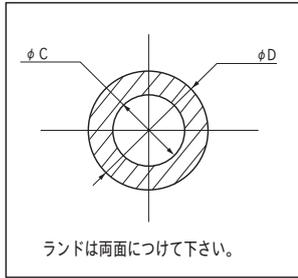
| 品番              | A   | B   | H   | M    | リール巻数 |
|-----------------|-----|-----|-----|------|-------|
| TH-1.6-2.0-M1.4 | 2.7 | 2.0 | 2.0 | M1.4 | 500本入 |
| TH-1.6-2.5-M1.4 | 2.7 | 2.0 | 2.5 | M1.4 | 400本入 |
| TH-1.6-3.0-M1.4 | 2.7 | 2.0 | 3.0 | M1.4 | 400本入 |
| TH-1.6-3.5-M1.4 | 2.7 | 2.0 | 3.5 | M1.4 | 350本入 |
| TH-1.6-4.0-M1.4 | 2.7 | 2.0 | 4.0 | M1.4 | 350本入 |
| TH-1.6-4.5-M1.4 | 2.7 | 2.0 | 4.5 | M1.4 | 300本入 |
| TH-1.6-5.0-M1.4 | 2.7 | 2.0 | 5.0 | M1.4 | 300本入 |
| TH-1.6-0.5-M2   | 4.0 | 2.5 | 0.5 | M2   | 450本入 |
| TH-1.6-1.0-M2   | 4.0 | 2.5 | 1.0 | M2   | 450本入 |
| TH-1.6-1.5-M2   | 4.0 | 2.5 | 1.5 | M2   | 450本入 |
| TH-1.6-2.0-M2   | 4.0 | 2.5 | 2.0 | M2   | 450本入 |
| TH-1.6-2.5-M2   | 4.0 | 2.5 | 2.5 | M2   | 350本入 |
| TH-1.6-3.0-M2   | 4.0 | 2.5 | 3.0 | M2   | 350本入 |
| TH-1.6-3.5-M2   | 4.0 | 2.5 | 3.5 | M2   | 350本入 |
| TH-1.6-4.0-M2   | 4.0 | 2.5 | 4.0 | M2   | 250本入 |
| TH-1.6-4.5-M2   | 4.0 | 2.5 | 4.5 | M2   | 250本入 |
| TH-1.6-5.0-M2   | 4.0 | 2.5 | 5.0 | M2   | 250本入 |
| TH-1.6-5.5-M2   | 4.0 | 2.5 | 5.5 | M2   | 350本入 |
| TH-1.6-6.0-M2   | 4.0 | 2.5 | 6.0 | M2   | 350本入 |
| TH-1.6-6.5-M2   | 4.0 | 2.5 | 6.5 | M2   | 300本入 |
| TH-1.6-7.0-M2   | 4.0 | 2.5 | 7.0 | M2   | 300本入 |
| TH-1.6-7.5-M2   | 4.0 | 2.5 | 7.5 | M2   | 300本入 |
| TH-1.6-8.0-M2   | 4.0 | 2.5 | 8.0 | M2   | 300本入 |
| TH-1.6-0.5-M2.5 | 4.5 | 3.1 | 0.5 | M2.5 | 450本入 |
| TH-1.6-1.0-M2.5 | 4.5 | 3.1 | 1.0 | M2.5 | 450本入 |
| TH-1.6-1.5-M2.5 | 4.5 | 3.1 | 1.5 | M2.5 | 450本入 |
| TH-1.6-2.0-M2.5 | 4.5 | 3.1 | 2.0 | M2.5 | 450本入 |
| TH-1.6-2.5-M2.5 | 4.5 | 3.1 | 2.5 | M2.5 | 350本入 |
| TH-1.6-3.0-M2.5 | 4.5 | 3.1 | 3.0 | M2.5 | 350本入 |
| TH-1.6-3.5-M2.5 | 4.5 | 3.1 | 3.5 | M2.5 | 350本入 |
| TH-1.6-4.0-M2.5 | 4.5 | 3.1 | 4.0 | M2.5 | 250本入 |
| TH-1.6-4.5-M2.5 | 4.5 | 3.1 | 4.5 | M2.5 | 250本入 |
| TH-1.6-5.0-M2.5 | 4.5 | 3.1 | 5.0 | M2.5 | 250本入 |
| TH-1.6-5.5-M2.5 | 4.5 | 3.1 | 5.5 | M2.5 | 350本入 |
| TH-1.6-6.0-M2.5 | 4.5 | 3.1 | 6.0 | M2.5 | 350本入 |
| TH-1.6-6.5-M2.5 | 4.5 | 3.1 | 6.5 | M2.5 | 300本入 |
| TH-1.6-7.0-M2.5 | 4.5 | 3.1 | 7.0 | M2.5 | 300本入 |
| TH-1.6-7.5-M2.5 | 4.5 | 3.1 | 7.5 | M2.5 | 300本入 |
| TH-1.6-8.0-M2.5 | 4.5 | 3.1 | 8.0 | M2.5 | 250本入 |
| TH-1.6-8.5-M2.5 | 4.5 | 3.1 | 8.5 | M2.5 | 250本入 |
| TH-1.6-9.0-M2.5 | 4.5 | 3.1 | 9.0 | M2.5 | 250本入 |
| TH-1.6-9.5-M2.5 | 4.5 | 3.1 | 9.5 | M2.5 | 250本入 |
| TH-1.6-10-M2.5  | 4.5 | 3.1 | 10  | M2.5 | 250本入 |

| 品番              | A   | B   | H    | M    | リール巻数 |
|-----------------|-----|-----|------|------|-------|
| TH-1.6-0.5-M2.6 | 4.5 | 3.1 | 0.5  | M2.6 | 450本入 |
| TH-1.6-1.0-M2.6 | 4.5 | 3.1 | 1.0  | M2.6 | 450本入 |
| TH-1.6-1.5-M2.6 | 4.5 | 3.1 | 1.5  | M2.6 | 450本入 |
| TH-1.6-2.0-M2.6 | 4.5 | 3.1 | 2.0  | M2.6 | 450本入 |
| TH-1.6-2.5-M2.6 | 4.5 | 3.1 | 2.5  | M2.6 | 350本入 |
| TH-1.6-3.0-M2.6 | 4.5 | 3.1 | 3.0  | M2.6 | 350本入 |
| TH-1.6-3.5-M2.6 | 4.5 | 3.1 | 3.5  | M2.6 | 350本入 |
| TH-1.6-4.0-M2.6 | 4.5 | 3.1 | 4.0  | M2.6 | 250本入 |
| TH-1.6-4.5-M2.6 | 4.5 | 3.1 | 4.5  | M2.6 | 250本入 |
| TH-1.6-5.0-M2.6 | 4.5 | 3.1 | 5.0  | M2.6 | 250本入 |
| TH-1.6-5.5-M2.6 | 4.5 | 3.1 | 5.5  | M2.6 | 350本入 |
| TH-1.6-6.0-M2.6 | 4.5 | 3.1 | 6.0  | M2.6 | 350本入 |
| TH-1.6-6.5-M2.6 | 4.5 | 3.1 | 6.5  | M2.6 | 300本入 |
| TH-1.6-7.0-M2.6 | 4.5 | 3.1 | 7.0  | M2.6 | 300本入 |
| TH-1.6-7.5-M2.6 | 4.5 | 3.1 | 7.5  | M2.6 | 300本入 |
| TH-1.6-8.0-M2.6 | 4.5 | 3.1 | 8.0  | M2.6 | 300本入 |
| TH-1.6-8.5-M2.6 | 4.5 | 3.1 | 8.5  | M2.6 | 250本入 |
| TH-1.6-9.0-M2.6 | 4.5 | 3.1 | 9.0  | M2.6 | 250本入 |
| TH-1.6-9.5-M2.6 | 4.5 | 3.1 | 9.5  | M2.6 | 250本入 |
| TH-1.6-10-M2.6  | 4.5 | 3.1 | 10.0 | M2.6 | 250本入 |
| TH-1.6-0.5-M3   | 5.0 | 3.5 | 0.5  | M3   | 450本入 |
| TH-1.6-1.0-M3   | 5.0 | 3.5 | 1.0  | M3   | 450本入 |
| TH-1.6-1.5-M3   | 5.0 | 3.5 | 1.5  | M3   | 450本入 |
| TH-1.6-2.0-M3   | 5.0 | 3.5 | 2.0  | M3   | 450本入 |
| TH-1.6-2.5-M3   | 5.0 | 3.5 | 2.5  | M3   | 350本入 |
| TH-1.6-3.0-M3   | 5.0 | 3.5 | 3.0  | M3   | 350本入 |
| TH-1.6-3.5-M3   | 5.0 | 3.5 | 3.5  | M3   | 350本入 |
| TH-1.6-4.0-M3   | 5.0 | 3.5 | 4.0  | M3   | 250本入 |
| TH-1.6-4.5-M3   | 5.0 | 3.5 | 4.5  | M3   | 250本入 |
| TH-1.6-5.0-M3   | 5.0 | 3.5 | 5.0  | M3   | 250本入 |
| TH-1.6-5.5-M3   | 5.0 | 3.5 | 5.5  | M3   | 350本入 |
| TH-1.6-6.0-M3   | 5.0 | 3.5 | 6.0  | M3   | 350本入 |
| TH-1.6-6.5-M3   | 5.0 | 3.5 | 6.5  | M3   | 300本入 |
| TH-1.6-7.0-M3   | 5.0 | 3.5 | 7.0  | M3   | 300本入 |
| TH-1.6-7.5-M3   | 5.0 | 3.5 | 7.5  | M3   | 300本入 |
| TH-1.6-8.0-M3   | 5.0 | 3.5 | 8.0  | M3   | 300本入 |
| TH-1.6-8.5-M3   | 5.0 | 3.5 | 8.5  | M3   | 250本入 |
| TH-1.6-9.0-M3   | 5.0 | 3.5 | 9.0  | M3   | 250本入 |
| TH-1.6-9.5-M3   | 5.0 | 3.5 | 9.5  | M3   | 250本入 |
| TH-1.6-10-M3    | 5.0 | 3.5 | 10   | M3   | 250本入 |
| TH-1.6-11-M3    | 5.0 | 3.5 | 11   | M3   | 350本入 |
| TH-1.6-12-M3    | 5.0 | 3.5 | 12   | M3   | 350本入 |
| TH-1.6-13-M3    | 5.0 | 3.5 | 13   | M3   | 150本入 |
| TH-1.6-14-M3    | 5.0 | 3.5 | 14   | M3   | 150本入 |
| TH-1.6-15-M3    | 5.0 | 3.5 | 15   | M3   | 150本入 |
| TH-1.6-16-M3    | 5.0 | 3.5 | 16   | M3   | 150本入 |

スルーホールタップ

TH-1.6 シリーズ 仕様

■推奨ランド

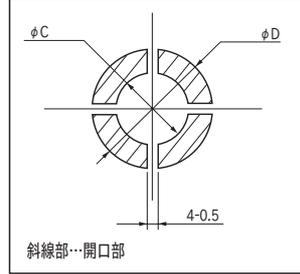


| 品番            | C   | D   |
|---------------|-----|-----|
| TH-1.6-□-M1.4 | 2.2 | 4.0 |
| TH-1.6-□-M2   | 2.7 | 5.0 |
| TH-1.6-□-M2.5 | 3.3 | 5.5 |
| TH-1.6-□-M2.6 | 3.3 | 5.5 |
| TH-1.6-□-M3   | 3.7 | 6.0 |

・推奨取付 TH 穴 (φC) より大きくしますと Y 方向 (半田面側) よりのトルクが低下します。(半田の TH 穴への流れが少なくなる為)

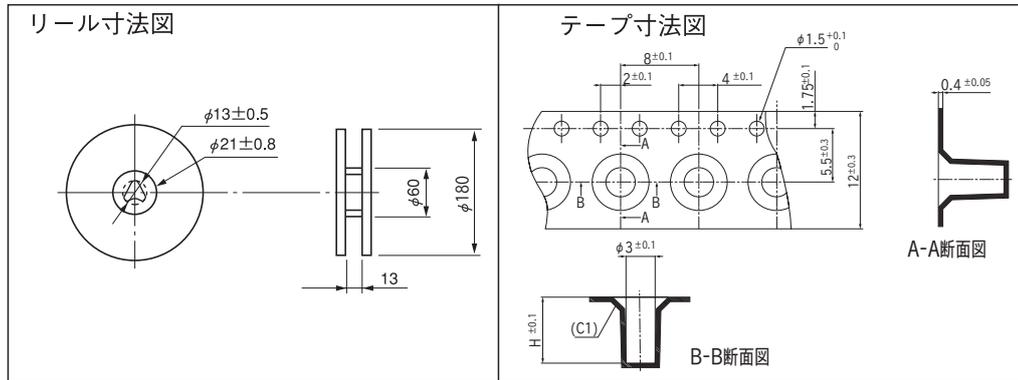
■推奨メタルマスク

(推奨メタルマスク厚…150~200μ)



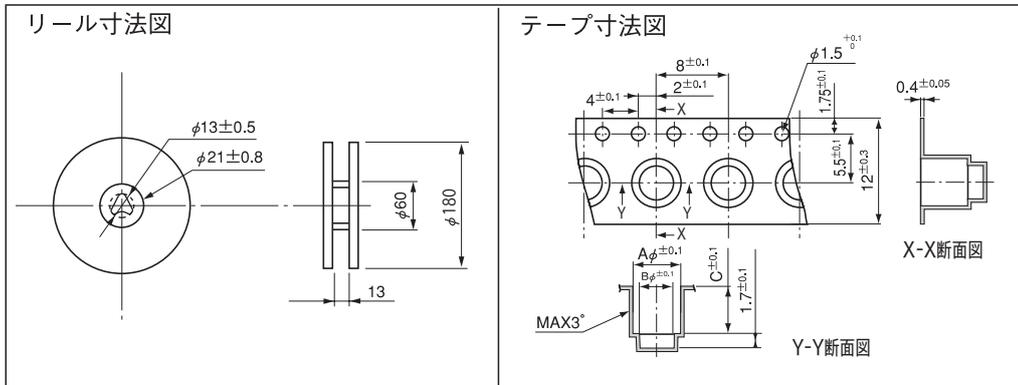
| 品番            | C   | D   |
|---------------|-----|-----|
| TH-1.6-□-M1.4 | 2.2 | 4.0 |
| TH-1.6-□-M2   | 2.7 | 5.0 |
| TH-1.6-□-M2.5 | 3.3 | 5.5 |
| TH-1.6-□-M2.6 | 3.3 | 5.5 |
| TH-1.6-□-M3   | 3.7 | 6.0 |

■リール寸法図 (TH-1.6-□-M1.4)



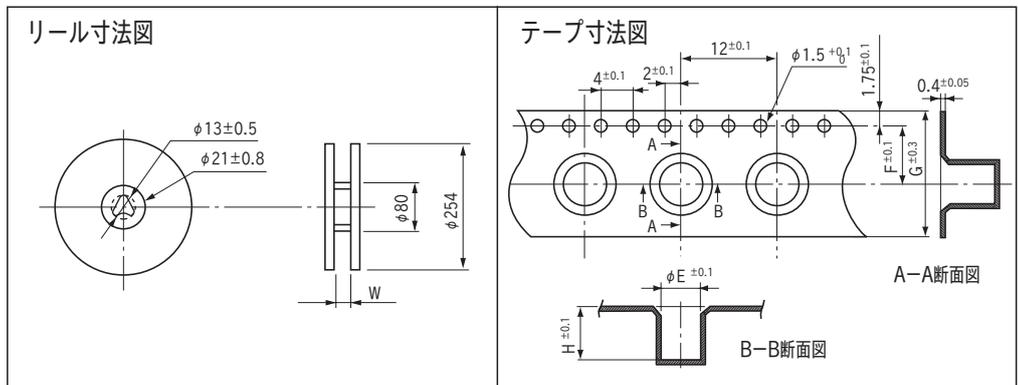
|                       | H   |
|-----------------------|-----|
| TH-1.6-2.0-M1.4       | 3.8 |
| TH-1.6-2.5 ~ 3.0-M1.4 | 4.8 |
| TH-1.6-3.5 ~ 4.0-M1.4 | 5.8 |
| TH-1.6-4.5 ~ 5.0-M1.4 | 6.8 |

■リール寸法図 (TH-1.6-0.5 ~ TH-1.6-5.0)



| ■ [M2, M2.5, M2.6, M3] |         |
|------------------------|---------|
|                        | C       |
| TH-1.6-0.5 ~ 1.0       | 1.5     |
| TH-1.6-1.5 ~ 2.0       | 2.3     |
| TH-1.6-2.5 ~ 3.5       | 3.8     |
| TH-1.6-4.0 ~ 5.0       | 5.3     |
| A B                    |         |
| M2 タイプ                 | 4.3 2.8 |
| M2.5 タイプ               | 4.8 3.4 |
| M2.6 タイプ               | 4.8 3.4 |
| M3 タイプ                 | 5.3 3.8 |

■リール寸法図 (TH-1.6-5.5 ~ TH-1.6-10)



| ■ [M2, M2.5, M2.6, M3] |      |      |
|------------------------|------|------|
|                        | H    | W    |
| TH-1.6-5.5 ~ 6.0       | 7.8  | 17.5 |
| TH-1.6-6.5 ~ 7.0       | 8.8  | 17.5 |
| TH-1.6-7.5 ~ 8.0       | 9.8  | 17.5 |
| TH-1.6-8.5 ~ 9.0       | 10.8 | 17.5 |

| ■ M3 タイプ        |           |
|-----------------|-----------|
| TH-1.6-9.5 ~ 10 | 11.8 25.5 |

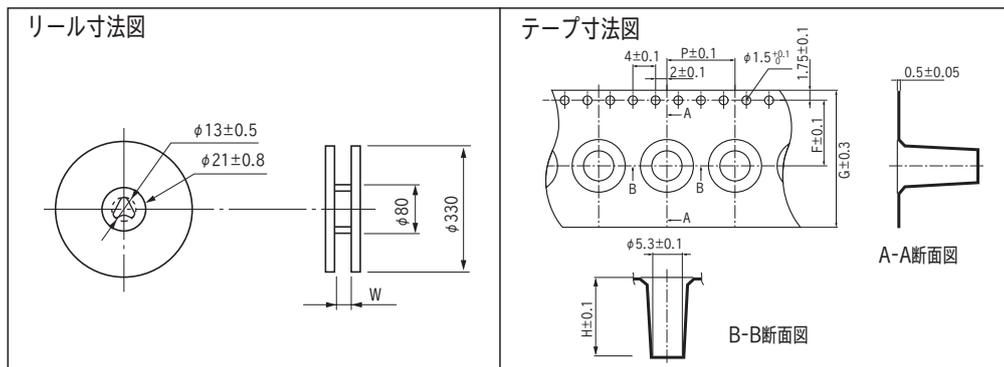
| ■ M2.5, M2.6 タイプ |           |
|------------------|-----------|
| TH-1.6-9.5 ~ 10  | 11.8 17.5 |

|                    | E   | F    | G  |
|--------------------|-----|------|----|
| M2 タイプ             | 4.3 | 7.5  | 16 |
| M2.5 タイプ           | 4.8 | 7.5  | 16 |
| M2.6 タイプ           | 4.8 | 7.5  | 16 |
| M3 タイプ (5.5 ~ 9.0) | 5.3 | 7.5  | 16 |
| M3 タイプ (9.5 ~ 10)  | 5.3 | 11.5 | 24 |

スルーホールタップ

TH-1.6 シリーズ 仕様

■ リール寸法図 (TH-1.6-11-M3 ~ TH-1.6-16-M3)



|              | H    | W    | P  | F    | G  |
|--------------|------|------|----|------|----|
| TH-1.6-11-M3 | 13.8 | 25.5 | 12 | 11.5 | 24 |
| TH-1.6-12-M3 | 13.8 | 25.5 | 12 | 11.5 | 24 |
| TH-1.6-13-M3 | 15.8 | 33.5 | 20 | 14.2 | 32 |
| TH-1.6-14-M3 | 15.8 | 33.5 | 20 | 14.2 | 32 |
| TH-1.6-15-M3 | 17.8 | 33.5 | 20 | 14.2 | 32 |
| TH-1.6-16-M3 | 17.8 | 33.5 | 20 | 14.2 | 32 |