

- 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いますのでリフロー後、反対側より押し取りはせずして下さい。
- 吸着用フィルムはがし治具（品番TH-JIG）（243ページ参照）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

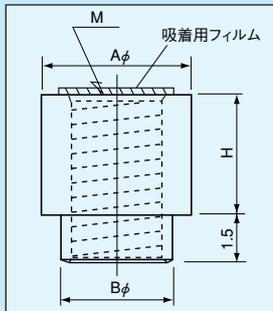
- TH-1.6-□-M1.4……1.0kgf-cm (9.8N-cm) 以下
- TH-1.6-□-M2……1.5kgf-cm (14.7N-cm) 以下
- TH-1.6-□-M2.5 M2.6……3kgf-cm (29.4N-cm) 以下
- TH-1.6-□-M3……5kgf-cm (49N-cm) 以下 (X方向)  
3kgf-cm (29.4N-cm) 以下 (Y方向)

● 適合プリント板板厚……1.6t以上

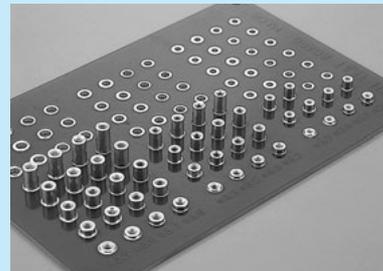
(他の板厚に使用しても問題ありません。)

● 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



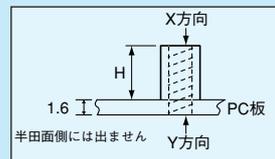
プリント板にパネルをつけた状態

■ 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 | 1.4  | 500本入 |
| TH-1.6-2.5-M1.4 | 2.7 | 2.0 | 2.5 | 1.4  | 400本入 |
| TH-1.6-3.0-M1.4 | 2.7 | 2.0 | 3.0 | 1.4  | 400本入 |
| TH-1.6-3.5-M1.4 | 2.7 | 2.0 | 3.5 | 1.4  | 350本入 |
| TH-1.6-4.0-M1.4 | 2.7 | 2.0 | 4.0 | 1.4  | 350本入 |
| TH-1.6-4.5-M1.4 | 2.7 | 2.0 | 4.5 | 1.4  | 300本入 |
| TH-1.6-5.0-M1.4 | 2.7 | 2.0 | 5.0 | 1.4  | 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 | 300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 |
| TH-1.6-0.5-M2.6 | 4.5 | 3.1 | 0.5 | M2.6 | 450本入 |

| 品番              | A   | B   | H   | M    | リール巻数 |
|-----------------|-----|-----|-----|------|-------|
| 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  | 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 |

■ 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

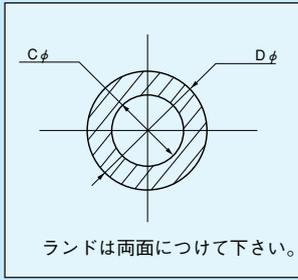
↑  
-Bを付けて下さい。

- 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。)

# スルーホールタップ〔TH-1.6シリーズ〕仕様

## ■推奨取付ランド

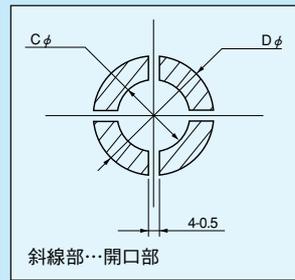


| 品番            | Cφ  | Dφ  |
|---------------|-----|-----|
| TH-1.6-□-M1.4 | 2.2 | 4.0 |
| TH-1.6-□-M2   | 2.7 | 5.0 |
| TH-1.6-□-M2.5 | 3.3 | 5.5 |
| TH-1.6-□-M2.6 | 3.3 | 5.5 |
| TH-1.6-□-M3   | 3.7 | 6.0 |

・推奨取付TH穴 (Cφ) 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)

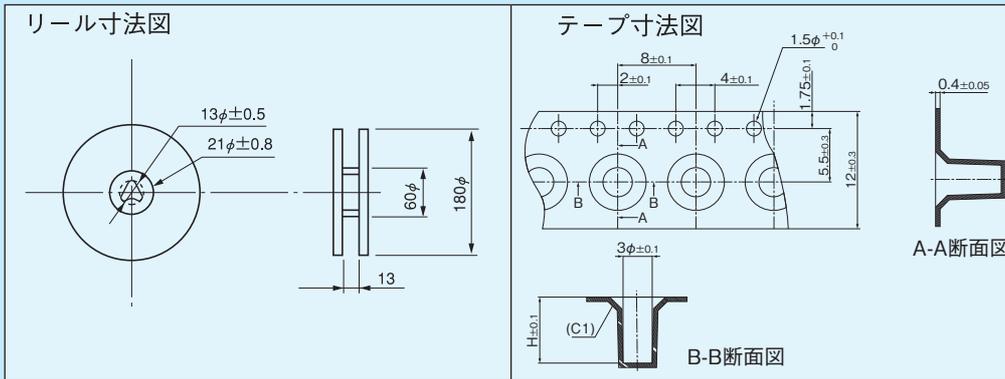
## ■推奨メタルマスク

(推奨メタルマスク厚…150~200μ)



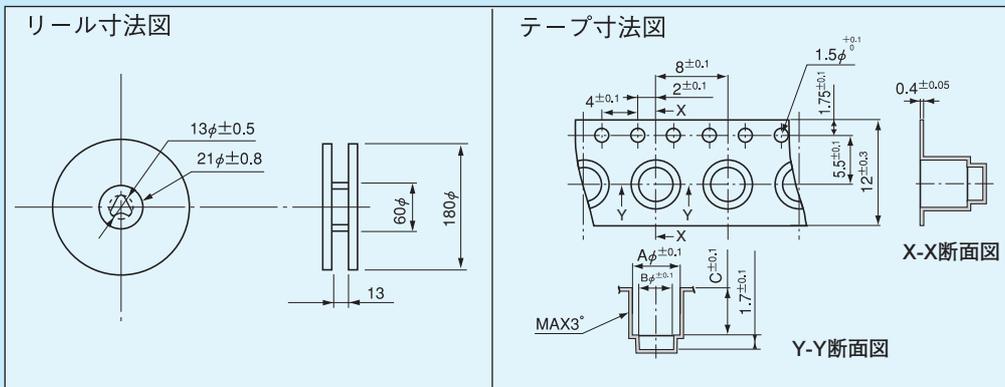
| 品番            | Cφ  | Dφ  |
|---------------|-----|-----|
| TH-1.6-□-M1.4 | 2.2 | 4.0 |
| TH-1.6-□-M2   | 2.7 | 5.0 |
| TH-1.6-□-M2.5 | 3.3 | 5.5 |
| TH-1.6-□-M2.6 | 3.3 | 5.5 |
| TH-1.6-□-M3   | 3.7 | 6.0 |

## ■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 |

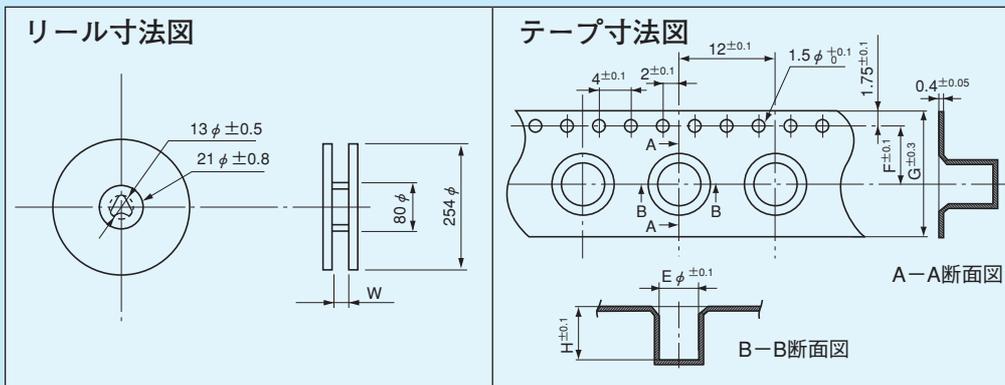
## ■リール寸法図 (TH-1.6-0.5~TH-1.6-5.0)



|                | 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)



|                              | 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 |
| TH-1.6-9.5~10 (M2.5、M2.6タイプ) | 11.8 | 17.5 |
| TH-1.6-9.5~10 (M3タイプ)        | 11.8 | 25.5 |

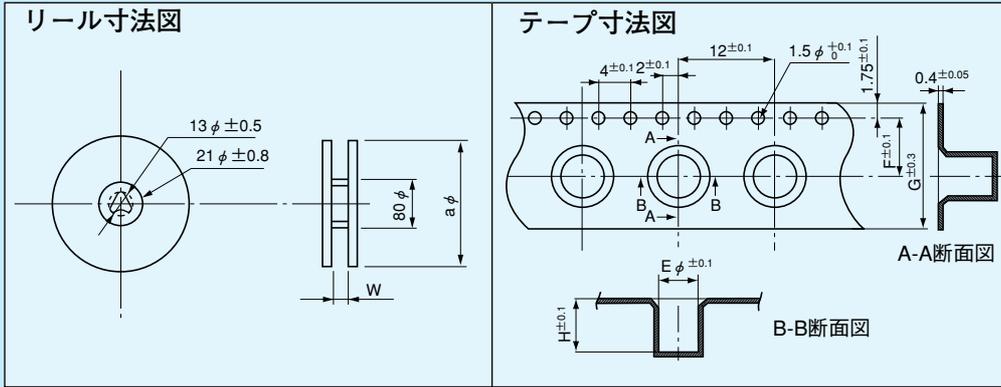
## ■リール寸法図 (TH-1.6-11~16-M3)

262ページに掲載しています。

|                 | 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リール寸法図〔THC-1.6シリーズ〕

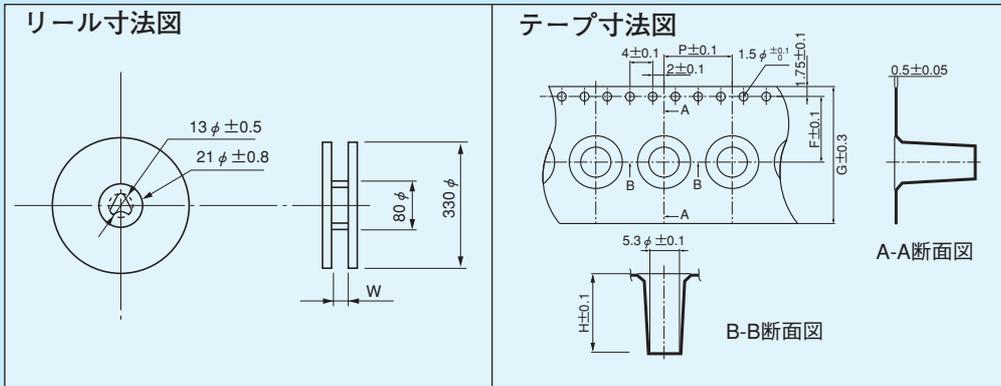
### ■リール寸法図



|                 | H    | W    | a   |                  | E   | F    | G  |
|-----------------|------|------|-----|------------------|-----|------|----|
| THC-1.6-0.5~1.0 | 2.8  | 17.5 | 178 | 2タイプ (0.5~8.0)   | 4.8 | 7.5  | 16 |
| THC-1.6-1.5~2.0 | 3.8  | 17.5 | 178 | 2.6タイプ (0.5~9.0) | 5.3 | 7.5  | 16 |
| THC-1.6-2.5~3.0 | 4.8  | 17.5 | 178 | 3タイプ (0.5~9.0)   | 5.8 | 7.5  | 16 |
| THC-1.6-3.5~4.0 | 5.8  | 17.5 | 178 | 2.6タイプ (9.5~10)  | 5.3 | 11.5 | 24 |
| THC-1.6-4.5~5.0 | 6.8  | 17.5 | 254 | 3タイプ (9.5~10)    | 5.8 | 11.5 | 24 |
| THC-1.6-5.5~6.0 | 7.8  | 17.5 | 254 |                  |     |      |    |
| THC-1.6-6.5~7.0 | 8.8  | 17.5 | 254 |                  |     |      |    |
| THC-1.6-7.5~8.0 | 9.8  | 17.5 | 254 |                  |     |      |    |
| THC-1.6-8.5~9.0 | 10.8 | 17.5 | 254 |                  |     |      |    |
| THC-1.6-9.5~10  | 11.8 | 25.5 | 254 |                  |     |      |    |

## スルーホールタップリール寸法図〔TH-1.6-11~16-M3シリーズ〕

### ■リール寸法図



|              | 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 |

表面実装用