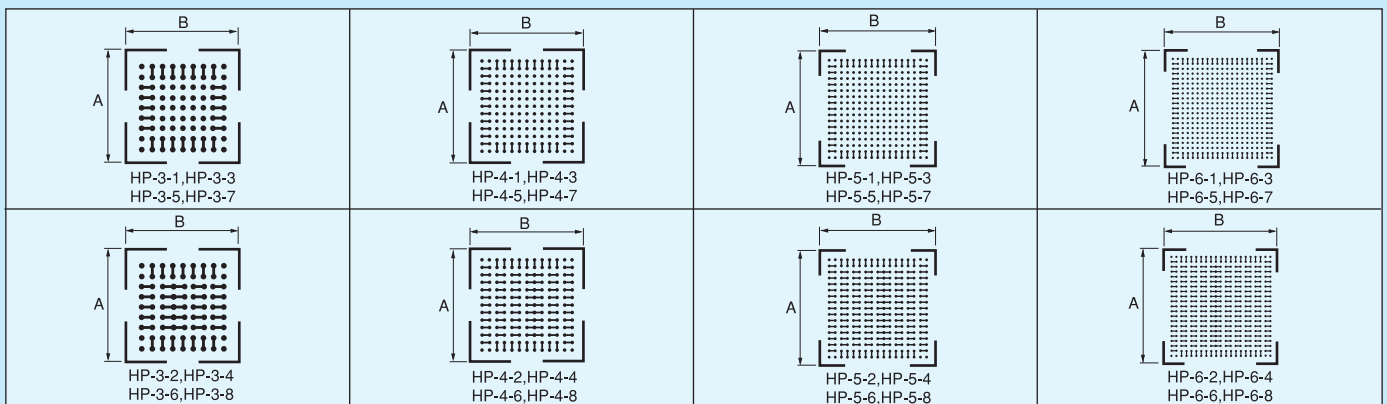


ケース用ユニバーサル基板〔HPシリーズ〕(1パック1枚入)

- 試作で作られる場合はユニバーサル基板を御利用下さい。
- 板厚……1.6t ● スルーホール穴径……0.8φ ● 穴ピッチ……2.54mm
- スルーホール基板

| 品番     | 材質    |     | 外形    |       | パターン |      | 適合ケース         |                    |
|--------|-------|-----|-------|-------|------|------|---------------|--------------------|
|        | ガラスエポ | フッ素 | A     | B     | メッシュ | パターン | HAのみ使用        | HAとHB使用            |
| HP-3-1 | ○     |     | 27.5  | 27.5  | ○    |      | HA-1-3,HA-2-3 |                    |
| HP-3-2 | ○     |     | 〃     | 〃     |      | ○    | HA-1-3,HA-2-3 |                    |
| HP-3-3 |       | ○   | 〃     | 〃     | ○    |      | HA-1-3,HA-2-3 |                    |
| HP-3-4 |       | ○   | 〃     | 〃     |      | ○    | HA-1-3,HA-2-3 |                    |
| HP-3-5 | ○     |     | 22.82 | 22.82 | ○    |      |               | HA-1-3,HA-2-3,HB-3 |
| HP-3-6 | ○     |     | 〃     | 〃     |      | ○    |               | HA-1-3,HA-2-3,HB-3 |
| HP-3-7 |       | ○   | 〃     | 〃     | ○    |      |               | HA-1-3,HA-2-3,HB-3 |
| HP-3-8 |       | ○   | 〃     | 〃     |      | ○    |               | HA-1-3,HA-2-3,HB-3 |
| HP-4-1 | ○     |     | 37.5  | 37.5  | ○    |      | HA-1-4,HA-2-4 |                    |
| HP-4-2 | ○     |     | 〃     | 〃     |      | ○    | HA-1-4,HA-2-4 |                    |
| HP-4-3 |       | ○   | 〃     | 〃     | ○    |      | HA-1-4,HA-2-4 |                    |
| HP-4-4 |       | ○   | 〃     | 〃     |      | ○    | HA-1-4,HA-2-4 |                    |
| HP-4-5 | ○     |     | 32.98 | 32.98 | ○    |      |               | HA-1-4,HA-2-4,HB-4 |
| HP-4-6 | ○     |     | 〃     | 〃     |      | ○    |               | HA-1-4,HA-2-4,HB-4 |
| HP-4-7 |       | ○   | 〃     | 〃     | ○    |      |               | HA-1-4,HA-2-4,HB-4 |
| HP-4-8 |       | ○   | 〃     | 〃     |      | ○    |               | HA-1-4,HA-2-4,HB-4 |
| HP-5-1 | ○     |     | 47.5  | 47.5  | ○    |      | HA-1-5,HA-2-5 |                    |
| HP-5-2 | ○     |     | 〃     | 〃     |      | ○    | HA-1-5,HA-2-5 |                    |
| HP-5-3 |       | ○   | 〃     | 〃     | ○    |      | HA-1-5,HA-2-5 |                    |
| HP-5-4 |       | ○   | 〃     | 〃     |      | ○    | HA-1-5,HA-2-5 |                    |
| HP-5-5 | ○     |     | 43.14 | 43.14 | ○    |      |               | HA-1-5,HA-2-5,HB-5 |
| HP-5-6 | ○     |     | 〃     | 〃     |      | ○    |               | HA-1-5,HA-2-5,HB-5 |
| HP-5-7 |       | ○   | 〃     | 〃     | ○    |      |               | HA-1-5,HA-2-5,HB-5 |
| HP-5-8 |       | ○   | 〃     | 〃     |      | ○    |               | HA-1-5,HA-2-5,HB-5 |
| HP-6-1 | ○     |     | 57.5  | 57.5  | ○    |      | HA-1-6,HA-2-6 |                    |
| HP-6-2 | ○     |     | 〃     | 〃     |      | ○    | HA-1-6,HA-2-6 |                    |
| HP-6-3 |       | ○   | 〃     | 〃     | ○    |      | HA-1-6,HA-2-6 |                    |
| HP-6-4 |       | ○   | 〃     | 〃     |      | ○    | HA-1-6,HA-2-6 |                    |
| HP-6-5 | ○     |     | 53.3  | 53.3  | ○    |      |               | HA-1-6,HA-2-6,HB-6 |
| HP-6-6 | ○     |     | 〃     | 〃     |      | ○    |               | HA-1-6,HA-2-6,HB-6 |
| HP-6-7 |       | ○   | 〃     | 〃     | ○    |      |               | HA-1-6,HA-2-6,HB-6 |
| HP-6-8 |       | ○   | 〃     | 〃     |      | ○    |               | HA-1-6,HA-2-6,HB-6 |

- HA用とは……プリント基板にHAケースをかぶせて作る方法です。
- HB用とは……HBのベースにプリント基板を取付けて、HAケースをかぶせる方法です。



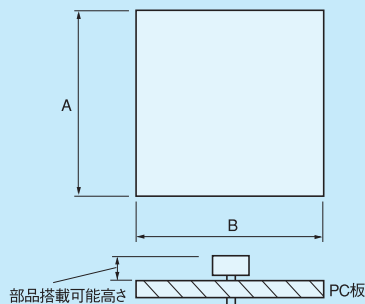
■御注意

- ユニバーサル基板はRoHS対応していません。(半田メッキ)

## 設計資料

## ■HAケースとプリント基板でH.ICを作る場合（479ページ左側の場合）

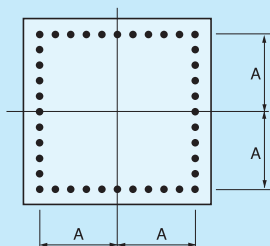
## ●プリント基板のサイズ



| ケース品番  | プリント板の外形(A×B) | 部品搭載可能高さ |
|--------|---------------|----------|
| HA-1-3 | 27.5×27.5     | 5.5      |
| HA-1-4 | 37.5×37.5     | 5.5      |
| HA-1-5 | 47.5×47.5     | 5.5      |
| HA-1-6 | 57.5×57.5     | 5.5      |
| HA-2-3 | 27.5×27.5     | 11.5     |
| HA-2-4 | 37.5×37.5     | 11.5     |
| HA-2-5 | 47.5×47.5     | 11.5     |
| HA-2-6 | 57.5×57.5     | 11.5     |

## ●H.IC用ピン（足）の位置

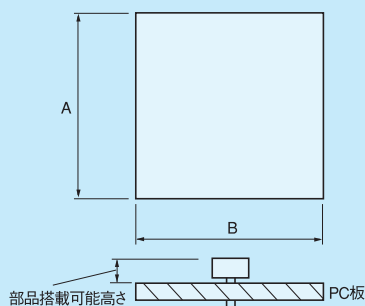
- 足（ピン）の位置はA寸法より内側に任意に並べて下さい。（ピンについては482ページを御参照下さい。）



| ケース品番         | A寸法以内 |
|---------------|-------|
| HA-1-3,HA-2-3 | 10.16 |
| HA-1-4,HA-2-4 | 15.24 |
| HA-1-5,HA-2-5 | 20.32 |
| HA-1-6,HA-2-6 | 25.4  |

## ■HBベースにプリント基板を搭載しHAケースをかぶせる場合（479ページ右側の場合）

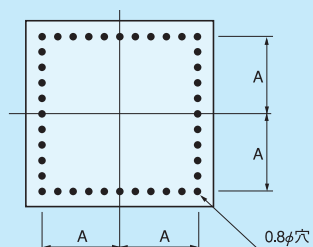
## ●プリント基板のサイズ



| ケース品番  | プリント板の外形(A×B) | 部品搭載可能高さ |
|--------|---------------|----------|
| HA-1-3 | 22.82×22.82   | 4.0      |
| HA-1-4 | 32.98×32.98   | 4.0      |
| HA-1-5 | 43.14×43.14   | 4.0      |
| HA-1-6 | 53.3×53.3     | 4.0      |
| HA-2-3 | 22.82×22.82   | 10.0     |
| HA-2-4 | 32.98×32.98   | 10.0     |
| HA-2-5 | 43.14×43.14   | 10.0     |
| HA-2-6 | 53.3×53.3     | 10.0     |

## ●H.IC用ピン（足）の位置

- 足の位置は必ず2.54mmピッチで下記の表の位置において下さい。（足の数は御希望のピン数で設計して下さい。）



| ベース品番 | A寸法   |
|-------|-------|
| HB-3  | 10.16 |
| HB-4  | 15.24 |
| HB-5  | 20.32 |
| HB-6  | 25.4  |

- 部品取付可能範囲はA-2.54です。

## ●使用上の注意

- 高温状態で使用される場合、密閉状態になりますと中の空気が膨張する為、ケースがふくれ上がりますので使用しないピン部に1ヶ所空気穴をあけて下さい。