参考フットパターン

参考フットパターン（表面実装パッケージ）

以下に参考フットパターンの例を示します。設計に際し、実装の容易さ、接続の信頼性、配線スペース、はんだブリッジの発生の有無などを考慮して下さい。

<table>
<thead>
<tr>
<th>PKG</th>
<th>b</th>
<th>l</th>
<th>c</th>
<th>e1</th>
<th>e2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>DMP8/DMP8-1</td>
<td>0.72</td>
<td>1.27</td>
<td>3.81</td>
<td>6.10</td>
<td>1.27</td>
</tr>
<tr>
<td>DMP14</td>
<td>0.72</td>
<td>1.27</td>
<td>7.62</td>
<td>6.10</td>
<td>1.27</td>
</tr>
<tr>
<td>DMP16</td>
<td>0.72</td>
<td>1.27</td>
<td>8.89</td>
<td>6.10</td>
<td>1.27</td>
</tr>
<tr>
<td>DMP20</td>
<td>0.72</td>
<td>1.27</td>
<td>8.55</td>
<td>6.10</td>
<td>0.95</td>
</tr>
<tr>
<td>SOP8</td>
<td>0.72</td>
<td>1.27</td>
<td>3.81</td>
<td>5.72</td>
<td>1.27</td>
</tr>
<tr>
<td>SOP14</td>
<td>0.72</td>
<td>1.27</td>
<td>7.62</td>
<td>5.72</td>
<td>1.27</td>
</tr>
<tr>
<td>SOP20</td>
<td>0.76</td>
<td>1.27</td>
<td>11.43</td>
<td>7.07</td>
<td>1.27</td>
</tr>
<tr>
<td>EMP8</td>
<td>0.72</td>
<td>1.27</td>
<td>3.81</td>
<td>5.72</td>
<td>1.27</td>
</tr>
<tr>
<td>EMP16-E2</td>
<td>0.72</td>
<td>1.27</td>
<td>8.89</td>
<td>9.53</td>
<td>1.27</td>
</tr>
<tr>
<td>EMP20-E2</td>
<td>0.72</td>
<td>1.27</td>
<td>11.43</td>
<td>9.53</td>
<td>1.27</td>
</tr>
<tr>
<td>EMP24-E2/E3</td>
<td>0.72</td>
<td>1.27</td>
<td>13.97</td>
<td>9.53</td>
<td>1.27</td>
</tr>
<tr>
<td>SOT-23-6(MTP6)</td>
<td>0.70</td>
<td>1.00</td>
<td>1.90</td>
<td>2.40</td>
<td>0.95</td>
</tr>
<tr>
<td>SOT-23-6-1(MTP6-1)</td>
<td>0.70</td>
<td>1.00</td>
<td>1.90</td>
<td>2.40</td>
<td>0.95</td>
</tr>
<tr>
<td>SON6-J1</td>
<td>0.25</td>
<td>0.75</td>
<td>1.00</td>
<td>2.85</td>
<td>0.50</td>
</tr>
<tr>
<td>SON10-K1</td>
<td>0.30</td>
<td>0.65</td>
<td>2.00</td>
<td>2.95</td>
<td>0.50</td>
</tr>
<tr>
<td>SC-82AB</td>
<td>0.40</td>
<td>0.80</td>
<td>1.30</td>
<td>1.90</td>
<td>1.30</td>
</tr>
<tr>
<td>FLP6-A1</td>
<td>0.30</td>
<td>0.50</td>
<td>1.00</td>
<td>1.50</td>
<td>0.50</td>
</tr>
<tr>
<td>FLP6-B2</td>
<td>0.40</td>
<td>0.50</td>
<td>1.30</td>
<td>1.80</td>
<td>0.65</td>
</tr>
<tr>
<td>SSP8/SS8P8-A3</td>
<td>0.35</td>
<td>1.00</td>
<td>1.95</td>
<td>5.90</td>
<td>0.65</td>
</tr>
<tr>
<td>SSP10</td>
<td>0.23</td>
<td>1.00</td>
<td>2.00</td>
<td>5.90</td>
<td>0.50</td>
</tr>
<tr>
<td>SSP14</td>
<td>0.35</td>
<td>1.00</td>
<td>3.90</td>
<td>5.90</td>
<td>0.65</td>
</tr>
<tr>
<td>SSP16</td>
<td>0.35</td>
<td>1.00</td>
<td>4.55</td>
<td>5.90</td>
<td>0.65</td>
</tr>
<tr>
<td>SSP20</td>
<td>0.35</td>
<td>1.00</td>
<td>5.85</td>
<td>5.90</td>
<td>0.65</td>
</tr>
<tr>
<td>SSP20-C3/M1</td>
<td>0.35</td>
<td>1.00</td>
<td>5.85</td>
<td>5.90</td>
<td>0.65</td>
</tr>
<tr>
<td>SSP20-F1</td>
<td>0.45</td>
<td>1.00</td>
<td>7.20</td>
<td>7.30</td>
<td>0.80</td>
</tr>
<tr>
<td>SSP24-C2</td>
<td>0.30</td>
<td>1.00</td>
<td>5.50</td>
<td>5.90</td>
<td>0.50</td>
</tr>
<tr>
<td>SSP24-E1</td>
<td>0.35</td>
<td>1.00</td>
<td>7.15</td>
<td>7.10</td>
<td>0.65</td>
</tr>
<tr>
<td>SSP32</td>
<td>0.35</td>
<td>1.00</td>
<td>9.75</td>
<td>7.10</td>
<td>0.65</td>
</tr>
<tr>
<td>SSP44</td>
<td>0.30</td>
<td>1.00</td>
<td>10.5</td>
<td>7.10</td>
<td>0.50</td>
</tr>
<tr>
<td>VSP8</td>
<td>0.23</td>
<td>1.00</td>
<td>1.95</td>
<td>3.50</td>
<td>0.65</td>
</tr>
<tr>
<td>VSP10</td>
<td>0.23</td>
<td>1.00</td>
<td>2.00</td>
<td>3.50</td>
<td>0.50</td>
</tr>
<tr>
<td>TVSP8</td>
<td>0.23</td>
<td>1.00</td>
<td>1.95</td>
<td>3.50</td>
<td>0.65</td>
</tr>
<tr>
<td>TVSP10</td>
<td>0.23</td>
<td>1.00</td>
<td>2.00</td>
<td>3.50</td>
<td>0.50</td>
</tr>
</tbody>
</table>

単位:mm

注) 本フットパターンは例です。
基板設計の際には御社での実装検討を十分に行って下さい。

単位：mm
参考フットパターン

<table>
<thead>
<tr>
<th>PKG</th>
<th>本体寸法</th>
<th>b</th>
<th>L</th>
<th>ε</th>
<th>MID</th>
<th>MIE</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>QFN10-M1</td>
<td>4.2×4.2</td>
<td>0.32</td>
<td>0.95</td>
<td>0.5</td>
<td>2.7</td>
<td>2.7</td>
</tr>
<tr>
<td>QFN64-S4</td>
<td>8.2×8.2</td>
<td>0.20</td>
<td>0.95</td>
<td>0.4</td>
<td>6.7</td>
<td>6.7</td>
</tr>
<tr>
<td>PLCC28-M2</td>
<td>11.51×11.51</td>
<td>0.75</td>
<td>2.00</td>
<td>1.27</td>
<td>8.81</td>
<td>8.81</td>
</tr>
<tr>
<td>QFP44-A1</td>
<td>10×10</td>
<td>0.50</td>
<td>1.20</td>
<td>0.80</td>
<td>10.4</td>
<td>10.4</td>
</tr>
<tr>
<td>QFP48-J1/R2</td>
<td>7×7</td>
<td>0.35</td>
<td>0.95</td>
<td>0.5</td>
<td>7.3</td>
<td>7.3</td>
</tr>
<tr>
<td>LQFP48-R3</td>
<td>7×7</td>
<td>0.25</td>
<td>1.20</td>
<td>0.50</td>
<td>7.1</td>
<td>7.1</td>
</tr>
<tr>
<td>QFP52-A2</td>
<td>10×10</td>
<td>0.35</td>
<td>2.60</td>
<td>0.65</td>
<td>10.4</td>
<td>10.4</td>
</tr>
<tr>
<td>LQFP52-H2/H3</td>
<td>10×10</td>
<td>0.35</td>
<td>1.20</td>
<td>0.65</td>
<td>10.4</td>
<td>10.4</td>
</tr>
<tr>
<td>QFP64-H1/K1</td>
<td>10×10</td>
<td>0.225</td>
<td>1.00</td>
<td>0.50</td>
<td>10.4</td>
<td>10.4</td>
</tr>
<tr>
<td>LQFP64-H2</td>
<td>10×10</td>
<td>0.25</td>
<td>1.00</td>
<td>0.50</td>
<td>10.4</td>
<td>10.4</td>
</tr>
<tr>
<td>QFP100-U1</td>
<td>20×14</td>
<td>0.35</td>
<td>1.65</td>
<td>0.65</td>
<td>20.4</td>
<td>14.4</td>
</tr>
<tr>
<td>LQFP144-L1</td>
<td>20×20</td>
<td>0.30</td>
<td>1.20</td>
<td>0.50</td>
<td>20.4</td>
<td>20.4</td>
</tr>
</tbody>
</table>

単位：mm

注）本フットパターンは例です。基板設計の際には御社での実装検討を十分行って下さい。

新日本無線
Ver.2018-06-28
参考フットパターン

TO-252-3-L1

TO-252-5-L3

HSOP8-M1

HTSSOP24-P1

注）本フットパターンは例です。基板設計の際には御社での実装検討を十分行って下さい。

単位：mm
参考フットパターン

EPFFP4-X2

EPFFP6-A2

EPFFP6-X2

注）本フットパターンは例です。基板設計の際には御社での実装検討を十分行って下さい。
参考フットパターン

EPFFP10-C4

注）本フットパターンは例です。基板設計の際には御社での実装検討を十分行って下さい。
参考フットパターン

USB6-A8

USB6-D3

USB8-B3/B6

注）本フットパターンは例です。基板設計の際には御社での実装検討を十分行って下さい。 単位：mm
参考フットパターン

ESON4-E1

ESON4-F1

ESON6-G1

注）本フットパターンは例です。基板設計の際には御社での実装検討を十分行って下さい。
参考フットパターン

ESON6-H1

ESON8-U1

注）本フットパターンは例です。基板設計の際には御社での実装検討を十分行って下さい。
参考フットパターン

ESON8-V1

ESON8-W1

注) 本フットパターンは例です。基板設計の際には御社での実装検討を十分行って下さい。

単位: mm
参考フットパターン

注）本フットパターンは例です。基板設計の際には御社での実装検討を十分行って下さい。

単位：mm
参考フットパターン

EQFN14-D7

単位 : mm

注）本フットパターンは例です。基板設計の際には御社での実装検討を十分行って下さい。

EQFN12-E2

単位 : mm

EQFN18-E7

単位 : mm

注）本フットパターンは例です。基板設計の際には御社での実装検討を十分行って下さい。
参考フットパターン

EQFN16-G2

EQFN12-JE

単位：mm

注）本フットパターンは例です。基板設計の際には御社での実装検討を十分行って下さい。
注）本フットパターンは例です。基板設計の際には御社での実装検討を十分に行って下さい。
参考フットパターン

EQFN24-LK/LE

単位 : mm

注) 本フットパターンは例です。基板設計の際には御社での実装検討を十分行って下さい。
注）本フットパターンは例です。基板設計の際には御社での実装検討を十分行って下さい。

単位：mm
参考フットパターン

PCSP12-C3

PCSP14-C3

PCSP16-E4

単位：mm
注）本フットパターンは例です。基板設計の際には御社での実装検討を十分行って下さい。
参考フットパターン

PCSP20-CC

単位: mm

注) 本フットパターンは例です。基板設計の際には御社での実装検討を十分に行って下さい。

PCSP20-E3

PCSP24-ED

単位: mm
参考フットパターン

PCSP32-F7

EPCSP10-B2

注）本フットパターンは例です。基板設計の際には御社での実装検討を十分行って下さい。

単位：mm