

ハーフピッチコネクタ 基板対基板接続用

FCN-260 形（高速信号対応） RoHS対応

■特 長

- ・ 信号端子の列間にグランドコンタクトを設け、更に金属製のグランドシェルで覆っていますので、インピーダンス整合、低クロストークが可能です。（ストリップライン構造採用（100 極））
- ・ かん合部が 1.27 mm ピッチ 2 列配列のため高密度実装が可能です。
- ・ 基板平行接続（スタッキング）で基板間隔は 18.7 mm となっています。
- ・ 極数は 100 極、120 極を系列しています。
- ・ RoHS対応（流通在庫については営業にお問い合わせください。）
- ・ 寸法および最小出荷単位については■オーダー形格表を参照ください。



■特 性

| 項 目 | 特 性 | |
|-----------|-------------------|------------------------|
| 使用温度範囲 | -55℃～+105℃ | |
| 最大許容電流 | 信号端子 | 1A (DC) |
| | グランド端子 | 10A (DC) |
| 最大許容電圧 | 250VAC | |
| 接触抵抗 | 信号端子 | 40mΩ以下 (6VDC, 0.1A) |
| | グランド端子 | 20mΩ以下 (6VDC, 0.1A) |
| 絶縁抵抗 | 1000MΩ以上 (500VDC) | |
| 絶縁耐圧 | 500VAC, 1 分間 | |
| 特性インピーダンス | 50Ω ± 5Ω (TDR) | |
| 挿抜力 | 挿入力 | 49N 以下 (100極) |
| | 抜去力 | 14.7N 以上 (100極) |
| 適用プリント基板厚 | 1.6mm | |

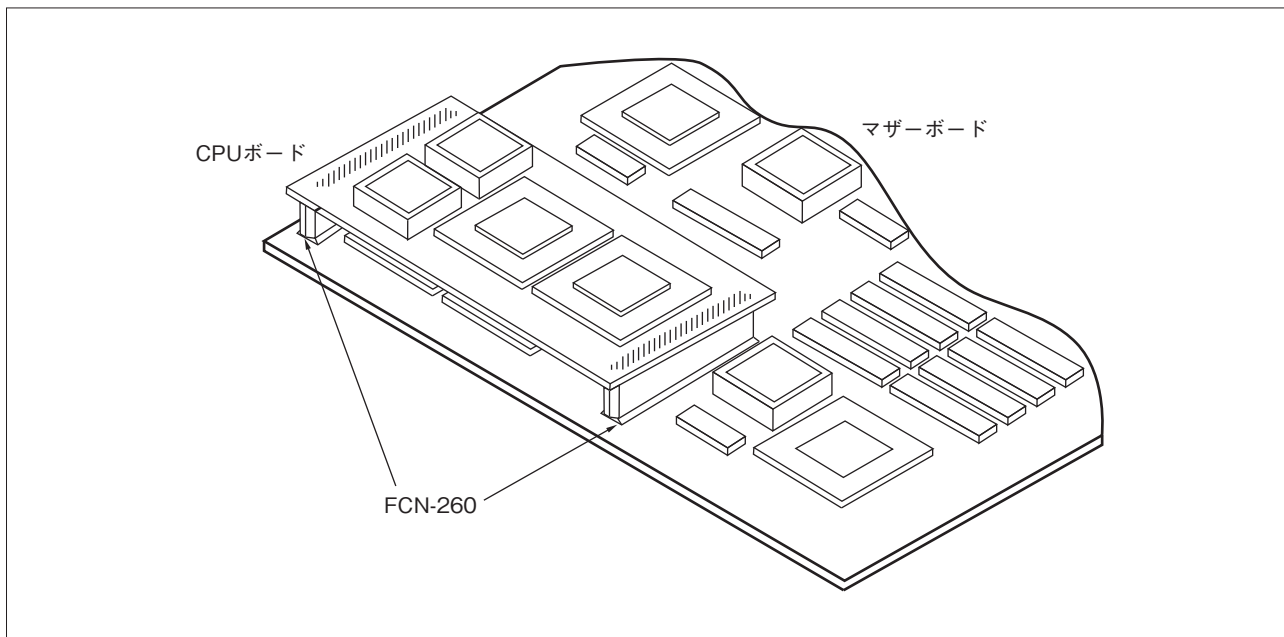
・ 使用温度範囲は通電電流による温度上昇を含みます。

■材 料・表面処理

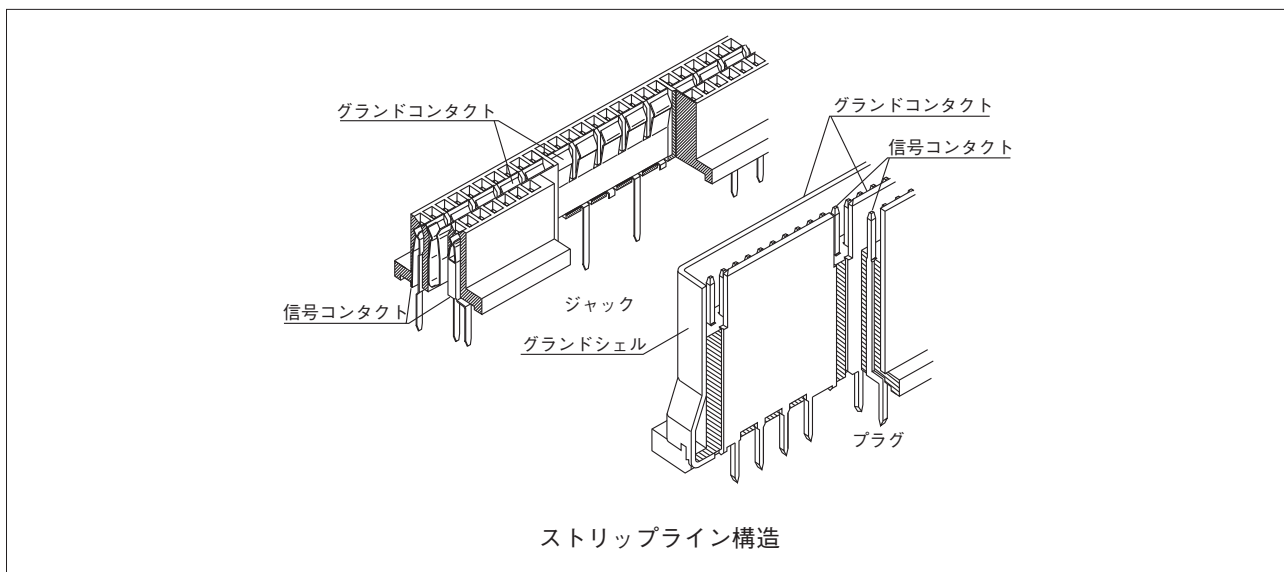
| 項 目 | 材 料・表面処理 | |
|------|-----------|---------------|
| 絶縁体 | LCP樹脂 | |
| 導体 | プラグ | リン青銅 |
| | ソケット | ベリリウム銅 |
| 表面処理 | 接触部 | 金めっき (PAGOS®) |
| | 端子部 | パラジウムめっき |
| シェル | 銅、ニッケルめっき | |

FCN-260 形（高速信号対応）

■使用例



■コネクタ構造



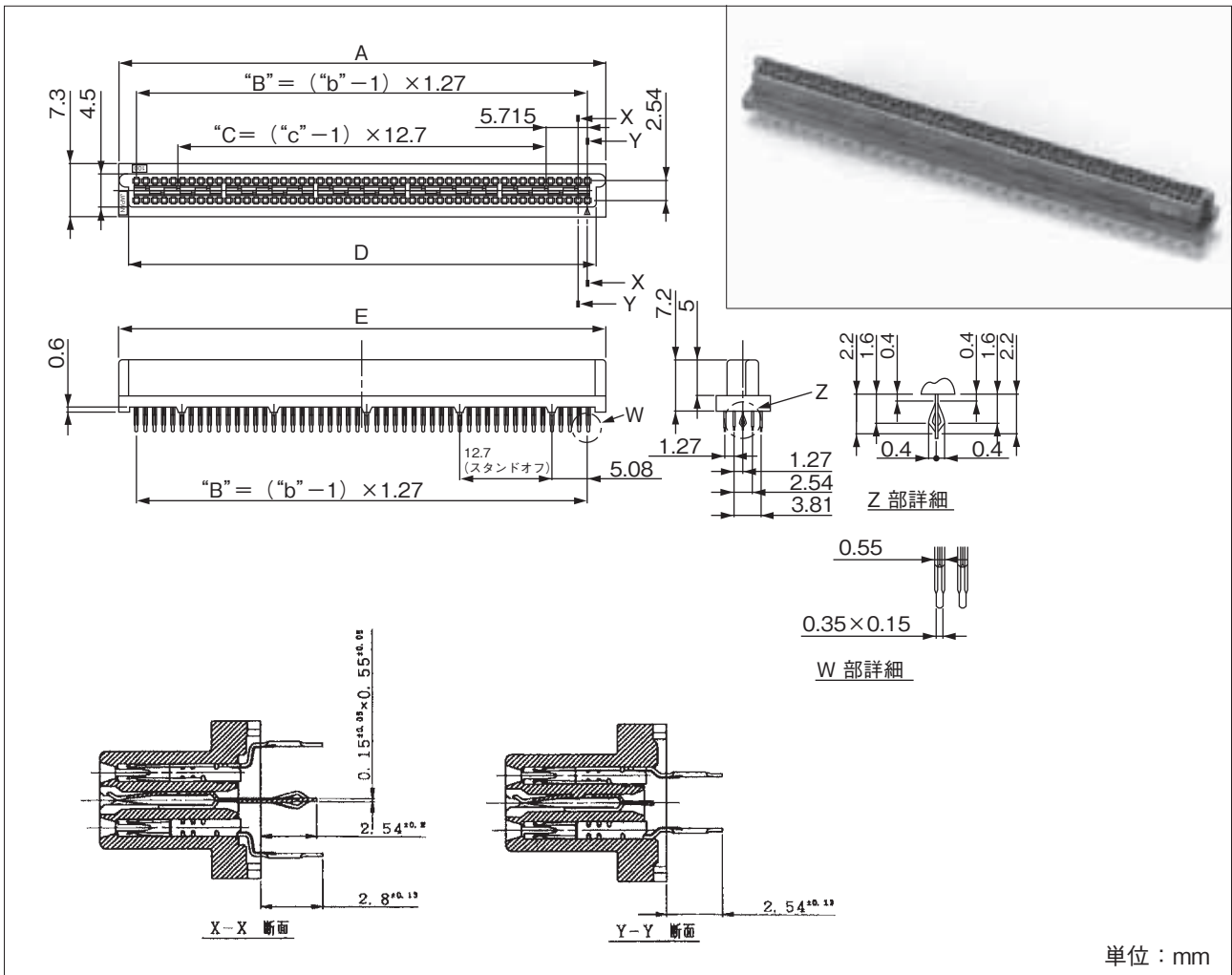
■構造の比較

| 特性 | 1対1配置 | 同軸 | マイクロストリップ | ストリップライン |
|--------|-------|----|-----------------|-----------------|
| クロストーク | × | ◎ | △ | ○ |
| 整合 | × | ○ | ○ | ○ |
| 高密度化 | ○ | × | ○ | ○ |
| 形状 | | | | |
| 適用品種 | — | — | FCN-260 形 120 極 | FCN-260 形 100 極 |

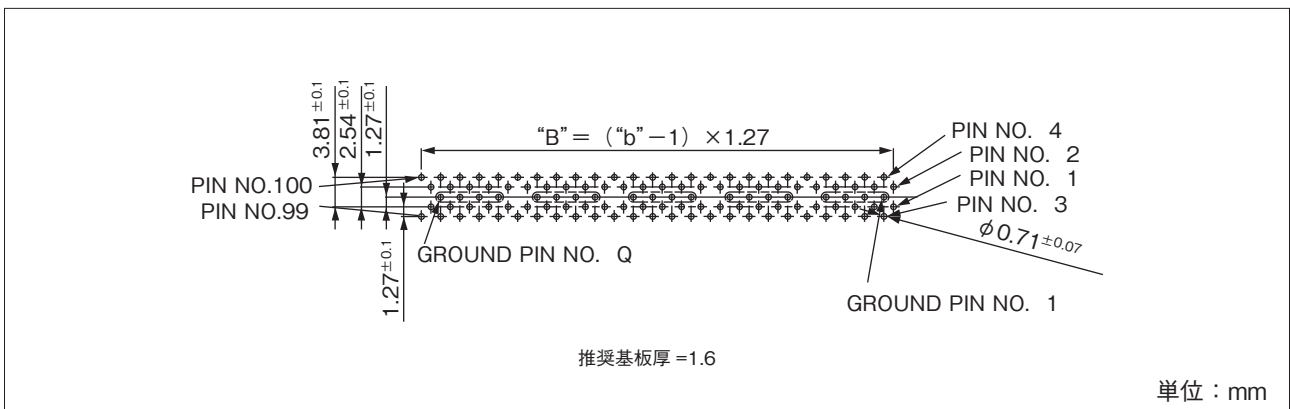
FCN-260 形 (高速信号対応)

ストレートソケット

■外形寸法図



■取付穴寸法図 (TOP VIEW)



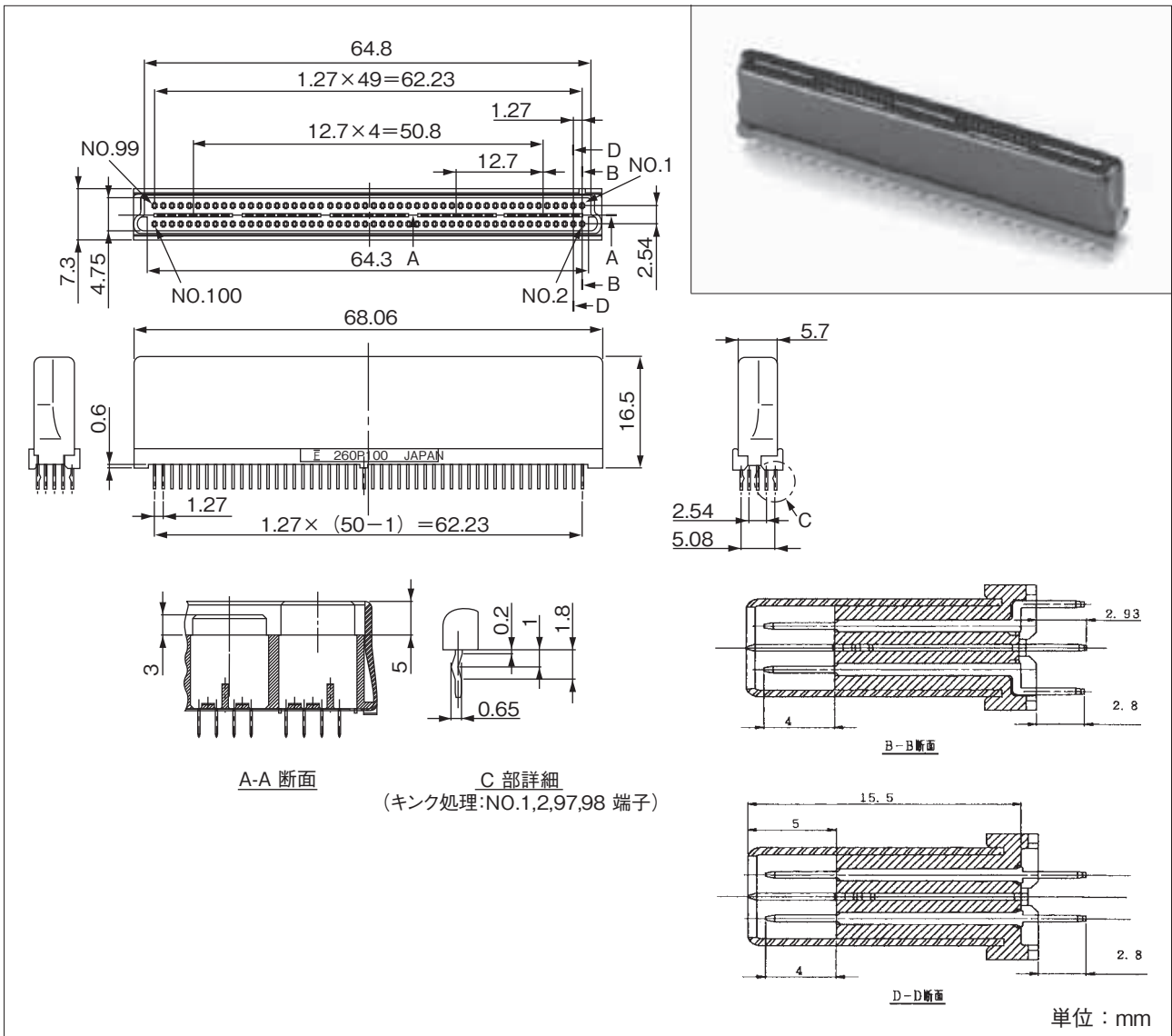
■オーダー形格表

| 形格 | 極数 | 寸法 (mm) | | | | | | | | 最小出荷単位 |
|-----------------|-----|---------|------|----|-------|---|------|------|------|--------|
| | | Q | A | b | B | c | C | D | E | |
| FCN-264J100-G/0 | 100 | 20 | 67.1 | 50 | 62.23 | 5 | 50.8 | 64.5 | 66.9 | 140個 |
| FCN-264J120-G/0 | 120 | 24 | 79.8 | 60 | 74.93 | 6 | 63.5 | 77.2 | 79.6 | 120個 |

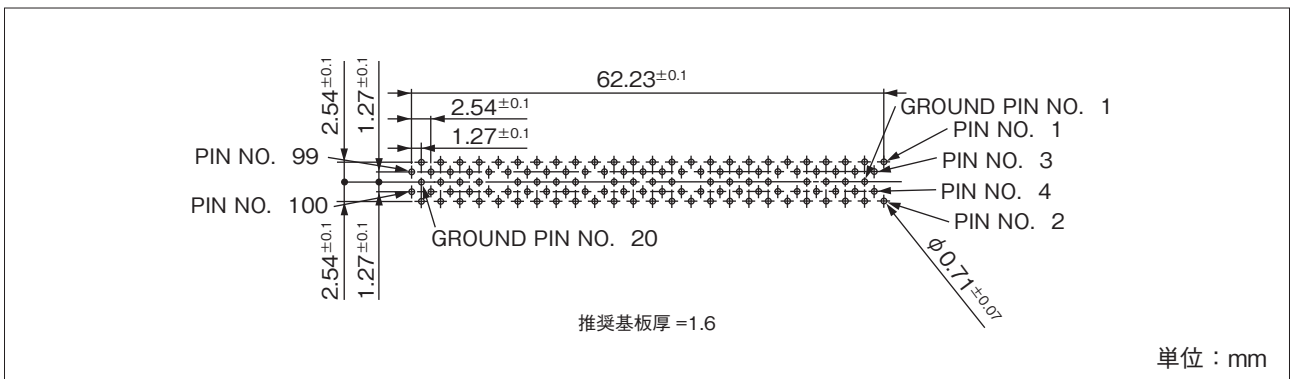
FCN-260 形 (高速信号対応)

ストレートプラグ

■外形寸法図



■取付穴寸法図 (TOP VIEW)



■オーダー形格表

| 形格 | 極数 | 最小出荷単位 |
|-----------------|-----|--------|
| FCN-264P100-G/C | 100 | 450個 |

