

DT-S SERIES

高速伝送対応 0.5mm ピッチ フローティングコネクタ / シェル付きタイプ

RoHS
対応



特長

- ▶ SATA規格相当の高速シリアル伝送に対応しています。伝送特性はSATA Rev3.0の要求規格を全て満たしています。(差動インピーダンス:100Ω±15%)
- ▶ ESD/EMC対策に適したシェル付きタイプです。
- ▶ フローティング量はXY方向に±0.5mmを確保しています。
- ▶ 有効嵌合長は1.5mmの高信頼設計です。
- ▶ 位置決めボスの有無が選べます。
- ▶ 信号端子の極数は30極、40極、100極です。
※製品タイプにより対応極数が変わりますのでご注意ください。
- ▶ 接続方式は垂直接続、スタック接続に対応しています。
- ▶ スタック高さは10mmとなります。

オーダーコード

DT0 S - -

① ② ③ ④

※発注は梱包単位の数量でお願いいたします。

- ① 【形状】 レセプタクル DT00S:ボス無 DT01S:ボス有
- ② 【極数】 (Sタイプ) 030:30極 040:40極 100:100極
(Lタイプ) 100:100極
- ③ 【テール形状】 S:ストレート L:ライトアングル
- ④ 【防塵テープ】 T:防塵テープ付(Sタイプ) 無:防塵テープ無(Lタイプ)

オーダーコード

DT1 S - S - 10 - T

① ② ③ ④ ⑤

※発注は梱包単位の数量でお願いいたします。

- ① 【形状】 プラグ DT10S:ボス無 DT11S:ボス有
- ② 【極数】 030:30極 040:40極 100:100極
- ③ 【テール形状】 S:ストレート
- ④ 【スタック高さ】 10:10mm
- ⑤ 【防塵テープ】 T:防塵テープ付

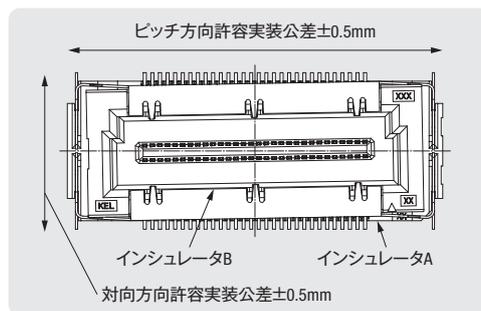
仕様

| 材質・表面処理 | | 性能 | |
|-----------|-------------------------|--------|-----------------------------------|
| インシュレータ材質 | LCP(ガラス繊維入り)UL94V-0材、黒色 | 定格電流* | 1端子につき0.4A (但し、同時通電は140極以下とする) |
| コンタクト材質 | 銅合金 | | |
| コンタクト仕上 | ニッケルメッキ下地、金メッキ仕上 | 接触抵抗 | 80mΩ以下 |
| シェル材質 | 銅合金 | 耐電圧 | AC200V、1分間 |
| シェル仕上 | ニッケルメッキ下地、金メッキ仕上 | 絶縁抵抗 | DC250V、100MΩ以上 |
| 防塵テープ材質 | ポリイミド | 使用温度範囲 | -40℃~+105℃ |

※定格電流は極数や接続方式により、表記した電流容量以上の対応が可能な場合があります。詳細は当社営業担当までご相談ください。

フローティング機構

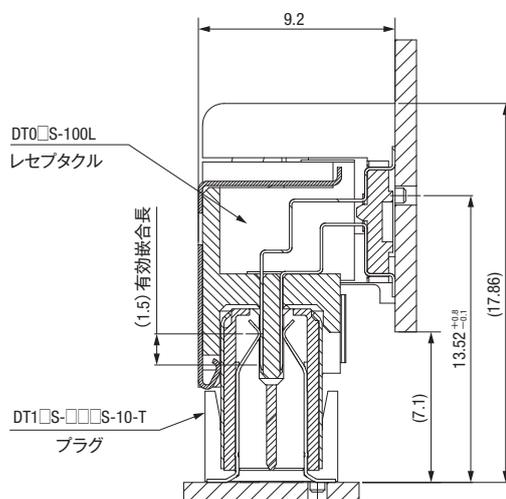
コネクタを基板に実装する際、コネクタの取り付け位置が縦方向（X方向）・横方向（Y方向）にズれる場合があります。また、コネクタ実装後にそれぞれの基板を筐体に固定する際も、ねじ止め時に基板のズレが生じる場合があります。こうしたズレをコネクタで吸収することが求められています。このように嵌合位置の誤差を吸収する機構をフローティングコネクタと呼んでいます。ケルのDT-Sシリーズは0.5mmピッチと狭ピッチのコネクタながら、X方向・Y方向ともに±0.5mmの誤差を吸収するフローティング機構を搭載したコネクタです。



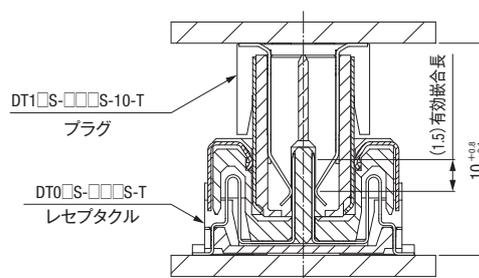
嵌合図

単位：mm

◆垂直接続



◆スタック接続

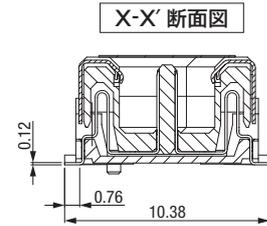
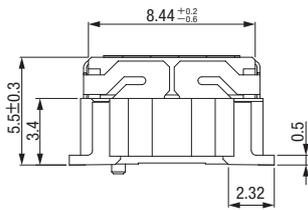
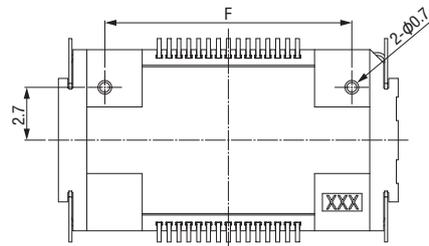
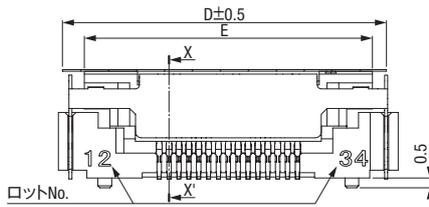
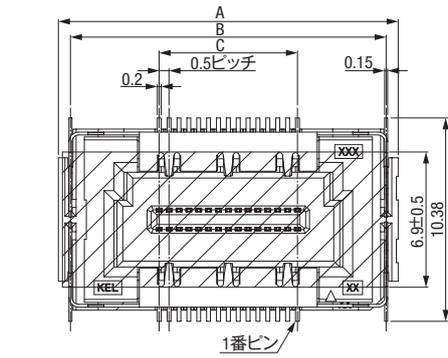


組み合わせ一覧

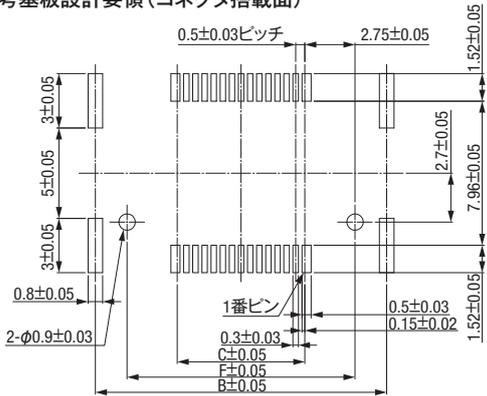
| オーダーコード | レセプタクル | |
|--|----------------------------------|----------------------------------|
| | DT0□S-□□□S-T (ストレート/シェル付きタイプ) | DT0□S-□□□L (ライトアングル/シェル付きタイプ) |
| プラグ DT1□S-□□□S-10-T (ストレート/シェル付きタイプ) | スタック接続 (スタック高さ:10mm) | 垂直接続 |

DT0□S-□□□S-T (レセプタクル・ストレート・シェル付きタイプ)

単位: mm



▶参考基板設計要領(コネクタ搭載面)



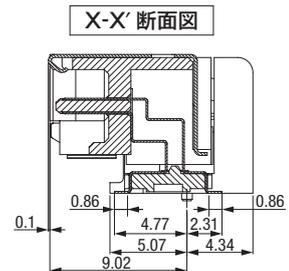
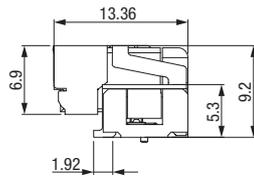
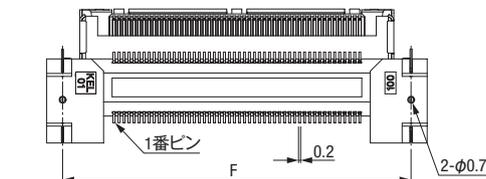
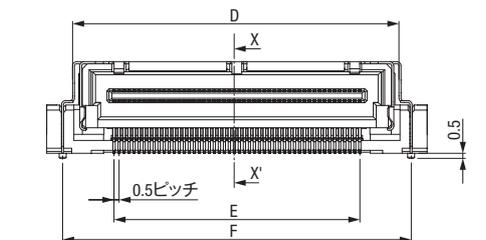
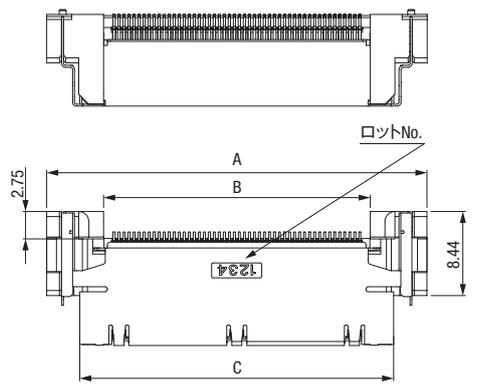
梱包形態
エンボス

▶品名一覧/寸法表

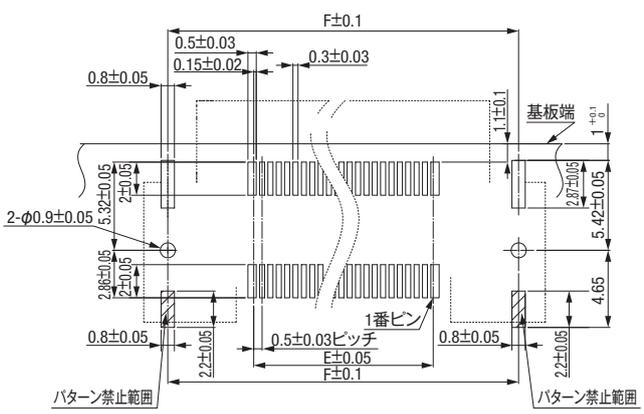
| 極数 | 品名 | A | B | C | D | E | F | 梱包単位 |
|-----|--------------|------|-------|------|------|-------|------|------|
| 30 | DT0□S-030S-T | 17.2 | 15.98 | 7.0 | 16.4 | 14.58 | 12.5 | 800 |
| 40 | DT0□S-040S-T | 19.7 | 18.48 | 9.5 | 18.9 | 17.08 | 15.0 | 800 |
| 100 | DT0□S-100S-T | 34.7 | 33.48 | 24.5 | 33.9 | 32.08 | 30.0 | 800 |

DT0□S-100L (レセプタクル・ライトアングル・シェル付きタイプ)

単位: mm



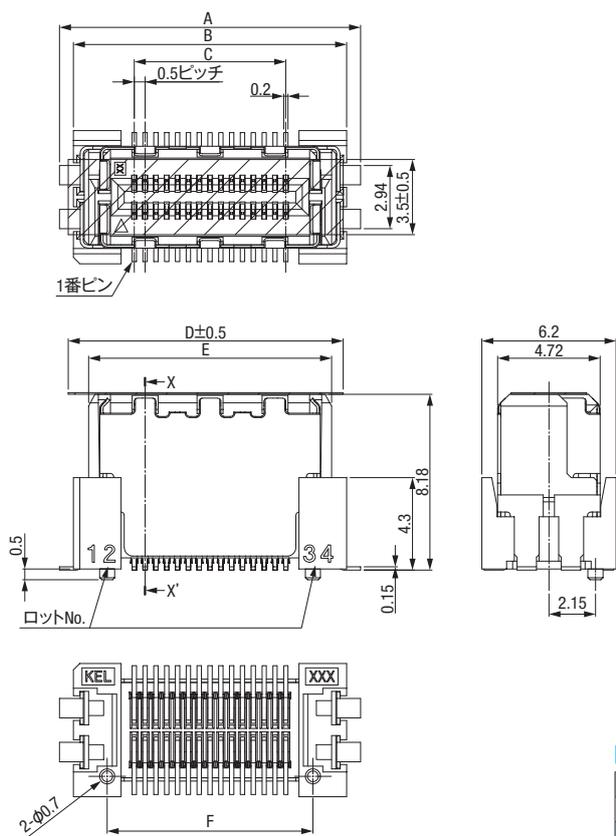
▶参考基板設計要領(コネクタ搭載面)



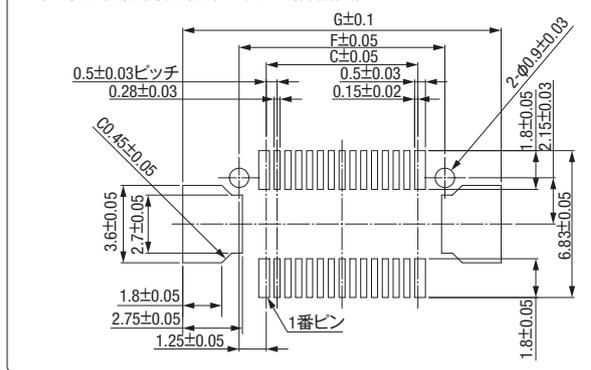
梱包形態
エンボス

▶品名一覧/寸法表

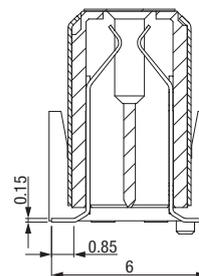
| 極数 | 品名 | A | B | C | D | E | F | 梱包単位 |
|-----|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 100 | DT0□S-100L | 37.92 | 26.60 | 31.30 | 32.55 | 24.50 | 34.75 | 300 |



▶ 参考基板設計要領 (コネクタ搭載面)



X-X' 断面図



梱包形態
エンボス

▶ 品名一覧/寸法表

| 極数 | 品名 | A | B | C | D | E | F | G | 梱包単位 |
|-----|-----------------|------|-------|------|------|-------|------|------|------|
| 30 | DT1□S-030S-10-T | 13.9 | 12.62 | 7.0 | 12.5 | 11.22 | 9.5 | 14.7 | 500 |
| 40 | DT1□S-040S-10-T | 16.4 | 15.12 | 9.5 | 15.0 | 13.72 | 12.0 | 17.2 | 500 |
| 100 | DT1□S-100S-10-T | 31.4 | 30.12 | 24.5 | 30.0 | 28.72 | 27.0 | 32.2 | 500 |