

仕 様 書

BIX 100 対  
マウントセット  
(カバーなし)

株式会社 S a n k o I B

〒105-0014 東京都港区芝 1-5-9 (住友不動産芝ビル 2 号館)

TEL : 03-5730-2530 FAX : 03-5730-2536



## はじめに

本仕様書は、屋内通信用コネクタとして使用される配線コネクタ製品「BIX」の 100P カバー無しセットについて規定します。

### 1. 構成部品

BIX100P カバー無しセットを構成する部品名及び数量は下記の通りです。

| 品名        | 型番       | 数量 | 図番       |
|-----------|----------|----|----------|
| 100P マウント | QMBIX4A  | 1  | A4-17901 |
| 25P コネクタ  | QCBIX1A  | 4  | A4-17571 |
| 示名条片      | QSBIX20A | 2  | A4-17573 |
| ラベル       |          | 1  | A4-17649 |

### 2. 製品概要

#### 2-1. コネクタ QCBIX1A

##### 2.01 概要

芯線径 0.4 mm、0.5 mm、0.65 mm、軟銅単線の PE PVE 絶縁被履各種（外被径 0.69 mm ～ 1.15 mm）を使用した時に適用されます。

尚、全ての規定は、特に指定のない限り 20°Cを適用します。

##### 2.02 接続抵抗

-18°C～+44°Cの範囲に於いて、どの太さのワイヤーを接続しても接続抵抗は 2mΩ以下です。

##### 2.03 ヒートエージング

110°Cの温度下に於いて、ジャンパーワイヤーには、3日インターバル、ケーブルワイヤーには6日インターバルで30日間 0.45kg 荷重をかけた時、どの太さのワイヤーの接続に於いても、その接続抵抗の変化は 2 mΩ以下で十分なガスタイト結合をしています。

##### 2.04 温度サイクル

-20°C～+50°Cの変化を 50 サイクル（6 サイクル/日）行った時、どの太さのワイヤーの接続に於いても接続抵抗の変化は 1 mΩ以下です。

##### 2.05 絶縁抵抗

通常では、10000MΩ（DC500V）温度 44°C、湿度 95%（結露なし）条件で端子間に DC48V、48 時間印加したのちの絶縁抵抗は、100MΩ以上です。

## 2.06 耐電圧

温度 44℃、湿度 95%（結露なし）条件で端子間に DC48V、48 時間印加したのちの耐電圧は、DC1500V、1 分間に耐えます。

## 2.07 耐久性（電氣的）

どの太さのワイヤーでも同じイッククリップに 200 回取付け、取り外したのちの接続抵抗は、2 mΩ 以下です。

## 2.08 耐久性（機械的）

コネクタの引張力軽減機能（ストレインリリーフ）によって得られる引張抵抗は、24AWGB-クロスコネクトワイヤーを同じ位置のクリップに 50 回入れたワイヤーの引張強度 80%以下にならない。そして、22、24AWG UTS ワイヤーと 26AWG PEAC ワイヤーの場合は、10 回入れた後 60%以下になりません。

## 2.09 耐振性

配線してテストサンプルを 5～250Hz の周波数の範囲で 3 方向 5 分間振られた場合（IEC Publication68-2-6 の A による）、データ回線は、30dBm、アナログ回線は 7 dBm 以上のノイズがどの 5 分間に於いても 5 回を超えません

## 2.10 ワイヤー・フレキシビリティ

コネクタの長手方向に 180°、10 回曲げた時、接触抵抗の変化は 1 mΩ 以下で、ケーブルの絶縁被覆はワイヤースロットで破れません。

## 2.11 コネクタ・ローテーション

コネクタを±180°、10 回回転させた後その接触抵抗の変化は、1 mΩ を超えません。

## 2.12 コネクタ・ヒンジング

ジャンパーワイヤーを接続したまま、ケーブルを 10 回切り替えても接触抵抗の変化は 1 mΩ を超えません。

## 2.13 ケーブル保持力

ケーブルタイを使用した状態でケーブルに 7 kg の引張力をかけてもコネクタは壊れません。

## 2.14 機械的強度（落下）

コネクタを 200cm の高さから、コンクリート床に落としても、コネクタの機能を

損ないません。

## 2.15 構造

添付図の通りです。

## 2-2. マウント QMBIX4A

100P マウント QMBIX4A の材質は下記の通りです。

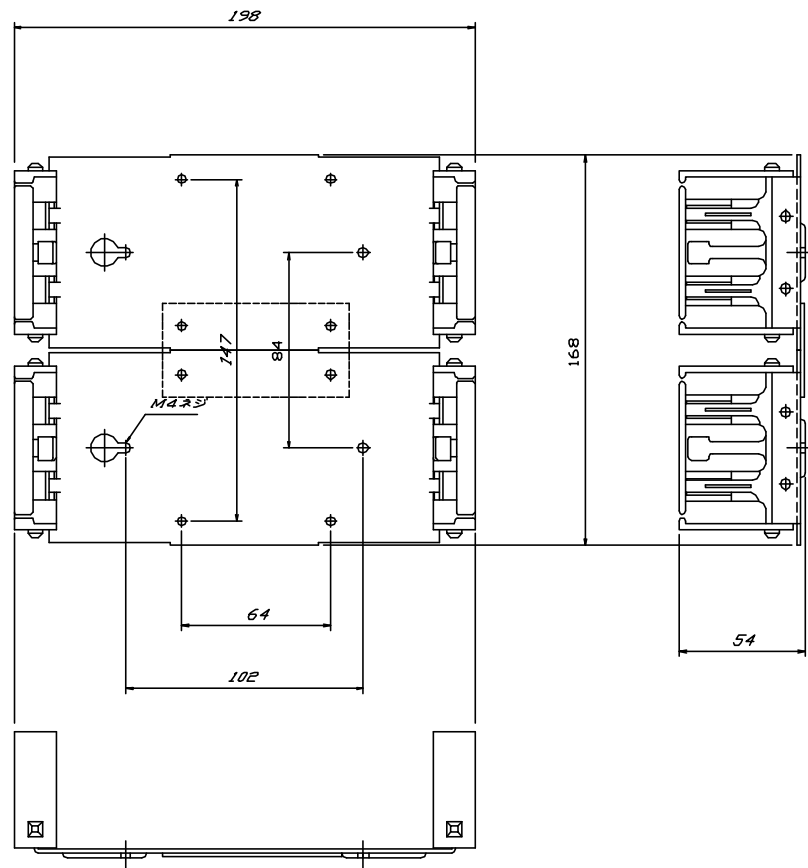
|         |                     |
|---------|---------------------|
| プラスチック部 | ポリカーボネート<br>UL94V-0 |
| メタル部    | スチール<br>エナメル仕上げ     |

構造は添付図の通りです。

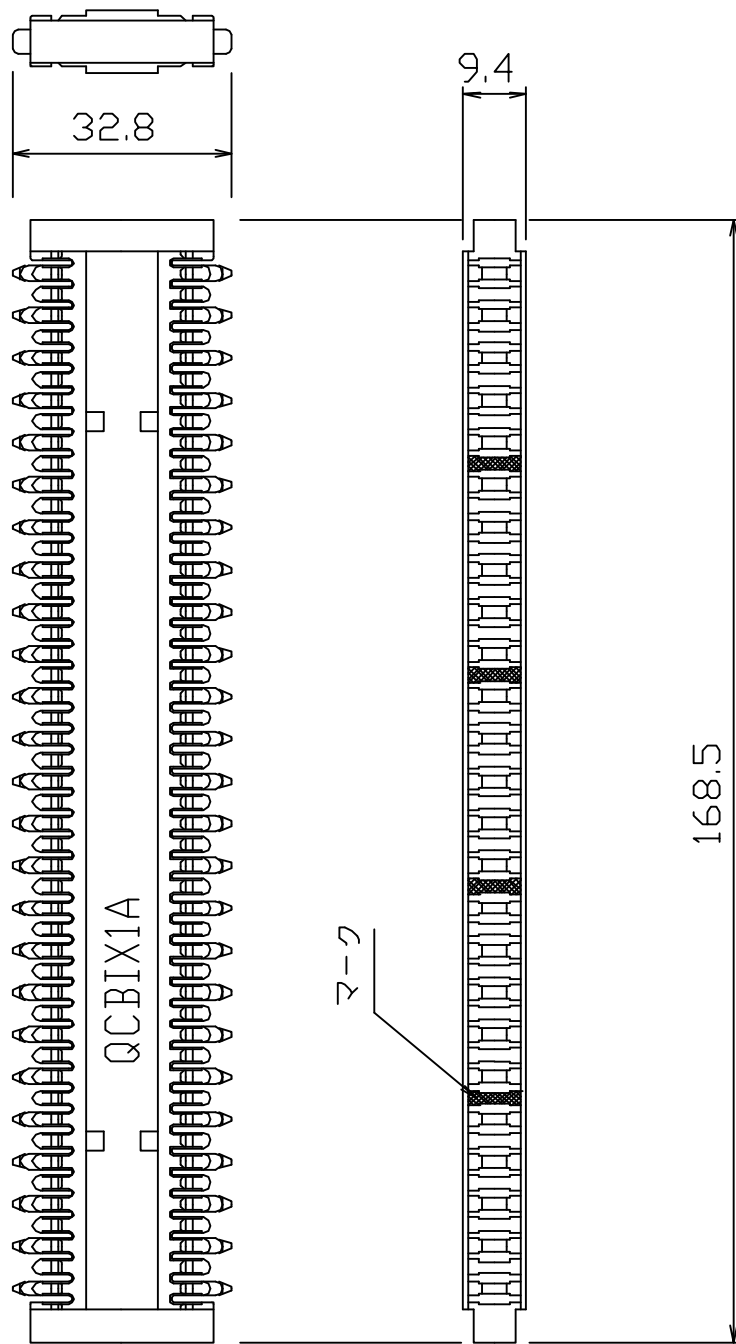
## 2-3. その他

示名条片 QSBIX20A  
ラベル

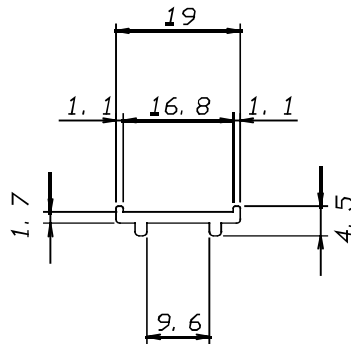
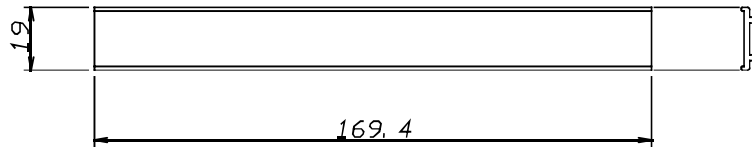
上記製品の構造は添付図の通りです。



|      |     |     |     |     |                               |
|------|-----|-----|-----|-----|-------------------------------|
| 変更事項 | 処理  | 尺度  | 1/2 | 名 称 | BIX100Pマウント<br>(QMBIX-10C x2) |
|      | 設計  | 検 査 | 承認  |     |                               |
|      | • • | • • | • • |     |                               |

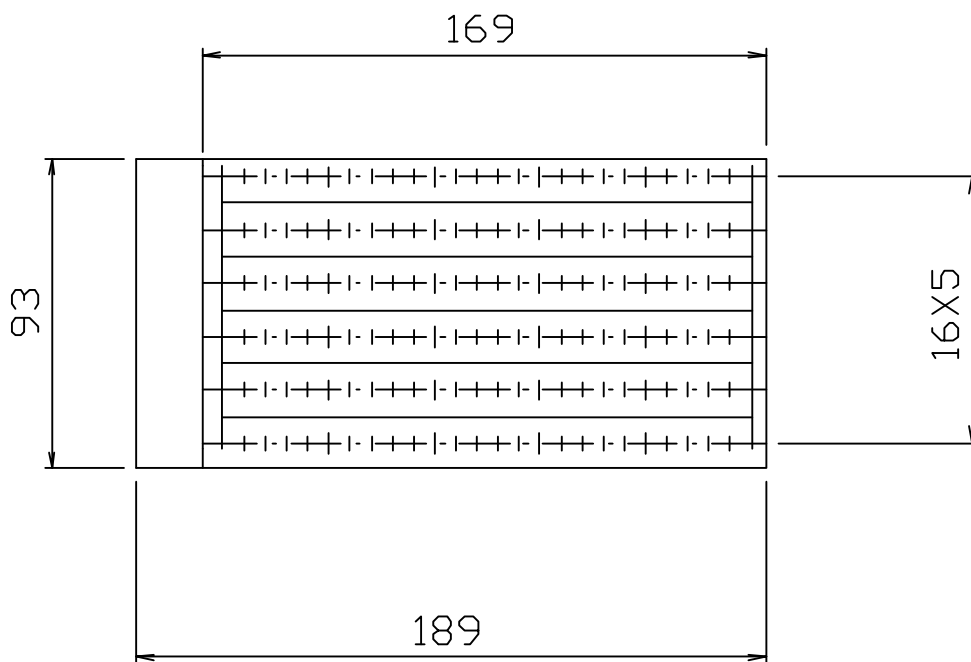


|      |    |    |        |    |                  |
|------|----|----|--------|----|------------------|
| 変更事項 | 処理 |    | 尺度 1/1 | 名称 | コネクター<br>QCBIX1A |
|      | 設計 | 検図 | 承認     |    |                  |
|      | ○  | ○  | ○      | 図番 | A4-17571         |



拡大図 S=1/1

|      |     |     |        |    |                  |
|------|-----|-----|--------|----|------------------|
| 変更事項 | 処理  |     | 尺度 1/2 | 名称 | 示名条片<br>QSBIX20A |
|      | 設計  | 検図  | 承認     |    |                  |
|      | • • | • • | • •    | 図番 | A4-17573         |



塩ビ“コーティング”シール

生地の色は、白、黄、緑、赤、青

|      |    |    |        |    |          |
|------|----|----|--------|----|----------|
| 変更事項 | 処理 |    | 尺度 1/2 | 名称 | ラベル      |
|      | 設計 | 検図 | 承認     |    |          |
|      | ○  | ○  | ○      | 図番 | A4-17649 |