



GF基板

極薄プリント回路板

製品概要

GF基板(ガラスフレックス基板)は、ポリイミドフレキシブル基板に比べ、大幅なコストダウンが実現可能な当社の開発商品です。従来からの工法にさらに改善を加え、ガラス基板の極薄品の量産化に成功しました。



特長

- ・素材は安定した品質、コストメリットを考慮し、FR-4 0.1t, 0.2tを採用
 - ・回路部はスクリーン印刷法を基準としており、密度により写真法も可能
 - ・カバーレイは、カバーコートとスクリーン印刷法を基本とし、密度により写真法も可能
 - ・カバーコートは、ソルダーレジストとし、硬化方法は熱、紫外線のどちらも可能
 - ・表面処理は、メッキまたは防錆処理を基本とする
 - ・耐折性は、JIS C 6471に準拠
- | | | |
|------|-------|--------------|
| 回路幅 | 1.5mm | } 3回まで折り曲げ可能 |
| 曲率半径 | 0.8mm | |
| 荷重 | 500g | |
- ・耐屈曲性については、別途ご相談させていただきます

なぜガラスフレックスなのか？

- ・**大幅なコストダウンが可能**
従来のポリイミドフレキシブル基板と比較し、約30%～50%のコストダウンが可能
- ・**フレキシブル基板との使い分けのメリット**
くり返し屈曲を必要とする使い方を除けば、殆ど対応が可能であり、当社の製品規格書を参考の上設計される事により、さらに用途が広がることをお約束します
- ・**補強板、接着加工も可能**
従来のポリイミドフレキシブル基板と同様に、接着テープ加工、補強板の取り付け加工等が可能
- ・**プッシュバックとして集合板加工が可能**
従来困難であったプッシュバック加工が当社の加工技術により可能となり、自動化対応基板として高い評価を頂いております

UL一覧表

| タイプ No. | 材料 | | パターン | | 半田耐熱 | 難燃性 |
|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|------|-----|
| | 品番 | 最小厚 | 最小幅 | 外接部 | | |
| | YT-68 94V-0 | * 1 0.15 | 0.10 0.20 | 260°C 20sec | | |
| YT-80 94V-0 | R1761 0.15 | 0.10 0.10 | 260°C 10sec | V-0 | | |
| YT-89 94V-0 | CF2 0.13 | 0.10 0.10 | 260°C 20sec | V-0 | | |

* 1 : TCL-551, W551, L6504, C1, C2, MCL-E-67, ELC4756, ELC4762

使用事例

- R1.0mm以上でコネクタに固定
- 1.0mm以上段差のある部分を接着固定
- 両端をコネクタで固定し、中間部を接着固定
- 回路基板上に部品搭載
(リフロー、半田付け可能)

※当社の長年の極薄品量産加工技術を集約した開発商品です。上記以外にも特長を生かした使い方をご検討下さい。

採用例

電源部品、カメラ・時計部品、通信機器、防災機器、医療機器、音響機器



横浜抵抗器株式会社

〒252-0816 藤沢市遠藤2021-11
E-mail yokotei@cityfujisawa.ne.jp
URL http://www.yokotei.com

TEL 0466-88-2222
FAX 0466-88-2230