

FIK01 FTTR 配線補助工具 Datasheet

高効率・高信頼性光ファイバインフラネットワークの構築

概要

屋内光ファイバの布設に使用する光ファイバ隠し配線補助工具。この工具は、1.2mm×1.6mm 蝶型透明光ケーブルと組み合わせて使用され、光ケーブル表面のホットメルト接着剤を加熱し、ガイド溝を通過した後、壁、幅木、天井に敷設されます。迅速かつ美観に優れた施工、内蔵電源、長寿命などはこの製品の特徴であり、天井施工にも対応しています。

注記

透明光ケーブルの施工手順については、「01523843 FTTR 配線補助工具と透明光ケーブル配線ガイド」を参照してください

特徴

- 残留接着剤の清掃が容易:室温条件下で、光ケーブルを挟んだ部品は使用後に分離状態を保つことができ、施工前に残留したホットメルト接着剤と接着することはありません。
- 火傷から保護されている加熱ヘッド:ケーブルポイントの近くで 15mm 以下しか露出していない高温構造物。加熱ヘッドの先端には透明な PC ケースの保護カバーがあり、火傷を防ぎます。
- 長寿命:電源を内蔵し、電源容量は 150~200m の連続直線区間配線をサポートできます。
- 速い加熱速度:バッテリー電源の条件下で、室温から定格動作温度までの加熱時間が 180 秒未満です。
- 光ケーブルリールを光ケーブルドラムリール用シャフトに直接固定して配線できます。
- 工具の上部には照明機能が含まれています。

透明光ケーブルを敷設できる壁

| シナリオ | 写真 | シナリオ | 写真 |
|---------|----|---------|----|
| ラテックス塗料 | | 大理石の縫い目 | |
| 板壁 | | 珪藻泥 | |
| 壁紙 | | 金属壁 | |

透明光ケーブルを配線できないシナリオ

配線できないシナリオ

| シナリオ | 説明 | 写真 |
|------|--------------------------------------|----|
| 石壁 | 凹凸のある表面では、溶融接着剤が背景と接着できないため、配線できません。 | |

| シナリオ | 説明 | 写真 |
|------------------------|--|--|
| <p>コンクリート壁</p> | <p>壁面が粗く、表面粒子が脱落しやすく、熔融接着剤が背景に確実に接着できないため、配線できません。</p> |  |
| <p>低接着力の配線背景</p> | <p>背景がガラス接着剤、ガラス、艶掛大理石などの滑らかな材料である場合、ホットメルト接着剤は背景に接着できないため、配線できません。</p> |  |
| <p>可燃性、低耐熱性、柔らかい背景</p> | <p>施工工具の温度が比較的高く、背景が可燃性または高温に耐えられない素材、またはソフト壁紙(EPP 素材)、PVC 樹脂壁紙の場合、壁が燃えたり焼けたりする危険性がありますので、配線できません。</p> |  |

| シナリオ | 説明 | 写真 |
|-----------------|---|--|
| 多層ドア枠の上部枠 | ドア枠の上部に隙間がなく、配線スペースがなく、又はスペースが少ない場合、配線できません。 |  |
| アルミ合金製ドア枠 | アルミ合金製ドア枠の場合、光ケーブルは引き戸で押しつぶされるため、配線できません。 |  |
| 埃が溜まった面、小さな接着面 | 清掃できない汚れた壁の場合。粗い珪藻泥*や粒状壁、表面が粗いその他の壁の場合、ホットメルト接着剤が壁面と十分に接着できず、配線できません。 |  |
| 壁の皮が部分的に剥がれている壁 | 壁には季節的に湿気や浸水することがあり、壁の皮が落ちやすく、配線できません。 |  |
| 屋内以外のシナリオ | 透明光ケーブルは、屋外でのファイバ配線、配管通線(通線の引張力 $\geq 40N$)、垂直配線などのシナリオをサポートしていません。 | |

注記

- *住宅内装の材質、プロセスの多様性を考慮して、施工者は実際の壁の状態と接着効果に合わせて、施工を継続できるかどうかを判断する必要があります。配線できない珪藻泥の場合、表面の粗さが大きいという限定がありません。
- 表 1 にも表 2 にもない施工シナリオの場合は、ファーウェイに確認してから施工してください。

構造

ルート補助ツール本体

表面



裏面



工具セットの内容物

FIK01 の内容物は次のとおりです。

| 工具 | 説明 | 画像 | 数 |
|-----------------|--|--|-------|
| ①工具本体 | 屋内透明光ケーブルの布設に用いられます。 |  | 1 PCS |
| ②バッテリーパック | 工具過熱用の充電式バッテリーが含まれています。 |  | 2 PCS |
| ③延長ロッド | 天井、吊り天井などのシーンで、直線セグメントの施工時に配線を補助するために使用されます。 |  | 3 PCS |
| ④スクレーパー 道具 | 残留接着剤のクリアアップに使用されます。 |  | 1 PCS |
| ⑤キャンバス生地の手提げバッグ | 光ケーブル、配線補助工具、および関連アクセサリーを運ぶために使用されます。 |  | 1 PCS |

個々の製品のパッケージ寸法と重量は次のとおりです。

| | |
|---------------------|-------------|
| モデル | FIK01 |
| 手提げバッグの寸法(L×W×D,mm) | 500×100×70 |
| 梱包サイズ(H×W×D,mm) | 470×200×108 |
| 総重量(kg) | 1.5 |

仕様

配線補助工具体仕様

| | |
|-----------|--|
| サイズ(D×L) | Φ30×260mm |
| 重量 | 140g |
| 対応する光ケーブル | 1.2mm×1.6mm 透明光ケーブル |
| 配線速度 | 最大速度 1.3m/min* |
| 入力 | <ul style="list-style-type: none"> • バッテリ:最大 5V/3A • 外部電源:5V/2~3A* |
| 使用環境 | 屋内 |
| 材質 | ケース:PC+ABS、PA66+13GF 加熱ヘッド:アルミ合金 |
| ケース色 | メタル:黒 プラスチック:黒 |
| 配線ガイド溝 | 硬化アルミ合金、表面セラミックコーティング* |
| RoHS | Pass |

NOTE

- 1.3m/min*: 室温で、バッテリーまたは 5V/3A の外部電源を使用する場合の施工速度。
- 5V/2~3A*: 入力電流が 2.8 A 未満の場合、光ケーブルの施工速度が変動します。
- バッテリーと外部電源が同時に配線補助工具に電源を供給する場合、バッテリーを優先的に選択します。
- 表面セラミックコーティング*: 光ケーブルガイド溝のセラミックコーティングが剥がれやすいので、強く引っかからないようご注意ください。

電池パック仕様

| | |
|------------|---|
| サイズ(D×L) | Φ34×207mm |
| 重量 | 230g |
| セル仕様 | 21700 |
| ケース色 | 黒色 |
| 充電仕様 | DC 5V/3A、最大 15W |
| 放電仕様 | DC 5V/3A |
| バッテリー駆動時間* | <ul style="list-style-type: none"> • スタンバイ時間:約 3.5 時間 • 敷設ケーブルの長さ:最大 100m |
| 施工環境温度 | 5°C~+40°C |

| | |
|-------|------------------|
| 耐用年数* | 充放電サイクル 300 回 |
| 参照基準 | IEC62133, UN38.3 |

NOTE

*が付いているパラメータの値は参考値です。

環境パラメータ

| | |
|--------|--------------|
| 施工環境温度 | 5°C～+40°C |
| 保管温度* | -20°C～+45°C |
| 気圧 | 86kPa～106kPa |
| 標高 | 0～2000m |

⚠ 注意

バッテリー製品は、密閉された高温環境での長期保管は許可されておらず、バッテリーの漏電リスクに注意を払う必要があります。

Copyright © Huawei Technologies CO., LTD. 2023. All rights reserved.

書面によるファーウェイの事前承諾なしに、本書のいかなる部分も、いかなる形式またはいかなる手段によっても複製または転載はすることを禁じます。

商標および許諾

 HUAWEI およびその他のファーウェイ(華為)の商標は Huawei Technologies Co.,Ltd.の登録商標です。

本書に記載されているその他の商標および商品名はすべて、それぞれの権利者に帰属します。

注意

購入された製品、サービスおよび機能はファーウェイとお客様の間の契約によって規定されます。本書に記載されている製品、サービスおよび機能の全体または一部は、購入範囲または使用範囲に含まれない場合があります。契約に別途規定のある場合を除き、本書の記述、情報、推奨事項はすべて「現状のまま(AS IS)」で提供され、明示的または黙示を問わず、いかなる保証も表明も行いません。

本書の記載内容は、予告なく変更されることがあります。本書の作成にあたって、内容の正確性には最大限の注意を払っておりますが、本書のいかなる記述、情報、推奨事項も、明示的または黙示を問わず、何らかの保証を行うものではありません。

Huawei Technologies Co., Ltd.

住所 : Huawei Industrial Base Bantian
Longgang Shenzhen

郵便番号 : 518129 People's Republic of
China

Web サイト : www.huawei.com