

GS 34M06C92-01

■ 概要

光 FA バスモジュール，光 FA バス 2 モジュール，光 FA リンク H モジュール間を接続するための光ファイバケーブルです。用途に合わせて数種類のケーブルが用意されています。

■ 形名および仕様

盤内配線用光ファイバコード（光コネクタ接着・研磨加工）

| 形名 | 基本仕様コード | スタイルコード | 付加仕様コード | 内容 | 伝送損失 Max.[dB] | 使用可能モジュール |
|------|---------|---------|---------|--------------------|---------------|-----------|
| KM60 | -S06 | — | — | 盤内拡張仕様，ケーブル長 0.6 m | 2.60 | F3LR01 |
| | -001 | — | — | 盤内拡張仕様，ケーブル長 1.0 m | 2.60 | F3LR02 |
| | -003 | — | — | 盤内拡張仕様，ケーブル長 3.0 m | 2.60 | F3LP12 |

屋内配線用光ファイバケーブル（光コネクタ接着・研磨加工）テンションメンバ付き

| 形名 | 基本仕様コード | スタイルコード | 付加仕様コード | 内容 | 伝送損失 Max.[dB] | 使用可能モジュール |
|------|---------|---------|---------|------------------------------------|---------------|------------------|
| KM61 | -010 | — | — | 屋内拡張仕様，ケーブル長 10 m | 1.10 | F3LR01 |
| | -100 | — | — | 屋内拡張仕様，ケーブル長 100 m，プーリングアイ 1 個（片方） | 1.10 | F3LR02 F3LP12 |

注) プーリングアイについては，本 GS 最後の項目を参照してください。

注) 多湿（冠水を除く）環境下で使用する場合，KM62 をご使用ください。

屋内配線用光ファイバケーブル（光コネクタ圧着・カット加工）テンションメンバ付き

| 形名 | 基本仕様コード | スタイルコード | 付加仕様コード | 内容 | 伝送損失 Max.[dB] | 使用可能モジュール |
|------|---------|---------|---------|-------------------|---------------|-----------|
| KM65 | -001 | — | — | 屋内拡張仕様，ケーブル長 1 m | 2.00 | F3LR01 |
| | -003 | — | — | 屋内拡張仕様，ケーブル長 3 m | 2.00 | |
| | -005 | — | — | 屋内拡張仕様，ケーブル長 5 m | 2.00 | F3LR02 |
| | -010 | — | — | 屋内拡張仕様，ケーブル長 10 m | 2.00 | F3LP12 |
| | -020 | — | — | 屋内拡張仕様，ケーブル長 20 m | 2.00 | |

注) KM65 にはプーリングアイは付属しません。プーリングアイが必要な場合，KM61 または KM62 をご使用ください。

注) 多湿（冠水を除く）環境下で使用する場合，KM62 をご使用ください。

*販売を終了した形名およびケーブル長は GS 34M06C92-99 に掲載しています。

屋外配線用光ファイバケーブル（光コネクタ接着・研磨加工）テンションメンバ付き

| 形名 | 基本仕様コード | スタイルコード | 付加仕様コード | 内容 | 伝送損失Max.[dB] | 使用可能モジュール |
|------|---------|---------|---------|-------------------------------------|--------------|--|
| KM62 | -100 | - | - | 屋外拡張仕様，ケーブル長 100 m，プーリングアイ 1 個 (片方) | 1.10 | F3LR01 (~200 m) F3LR02 (~200 m) |
| | -200 | - | - | 屋外拡張仕様，ケーブル長 200 m，プーリングアイ 1 個 (片方) | 1.96 | F3LP12 (~1000 m) |
| KM69 | -010 | - | - | 屋外拡張仕様，難燃仕様 (VW-1 相当)，ケーブル長 10 m | 1.10 | F3LR01 F3LR02 |

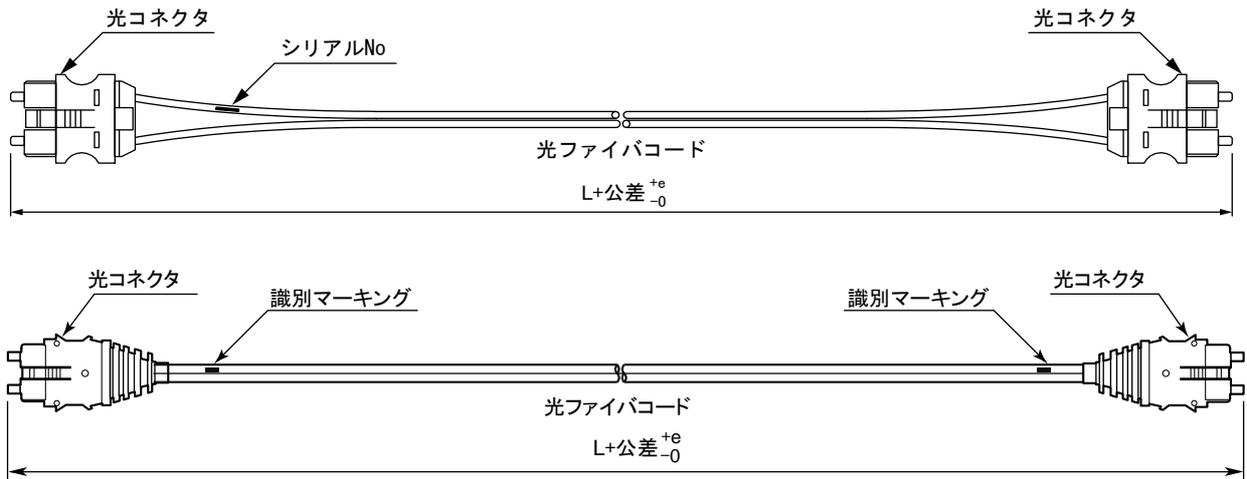
注) プーリングアイについては，本 GS 最後の項目を参照してください。

<注意事項>

- 光 FA バス 2 モジュール (F3LR02) の最長光ファイバ長は局間 500m ですが，200m 以上は特殊な光ファイバが必要となるため KM62 は使用できません (正常に動作しません)。局間が 200m 以上となる場合には，横河電機営業へご相談ください。
- 光ファイバケーブルの布設工事については，本 GS 最後の注意事項を必ず参照してください。
- 光ファイバケーブルが冠水する可能性がある場合，KM6□は使用することができません。別途ご相談ください。
- 難燃性が必要な場合には，KM69 をご使用ください。

■ 外形図

KM60

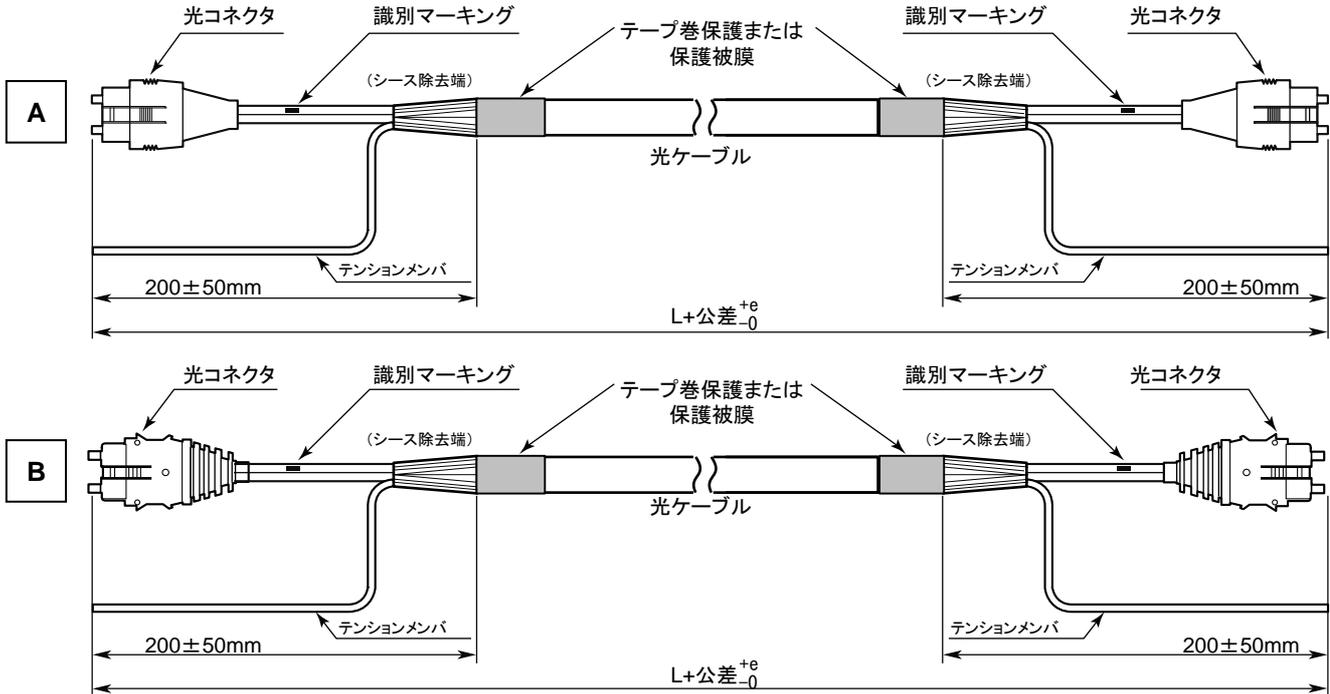


| ケーブル長L (m) | 公差+e (m) |
|------------|----------|
| L ≤ 3 | 0.20 |

FA0441.VSD

(注) 光ファイバコード (KM60) は，光コネクタの形状が違う 2 種類があります。
お客様からのご指定はできません。

KM61, KM62, KM69

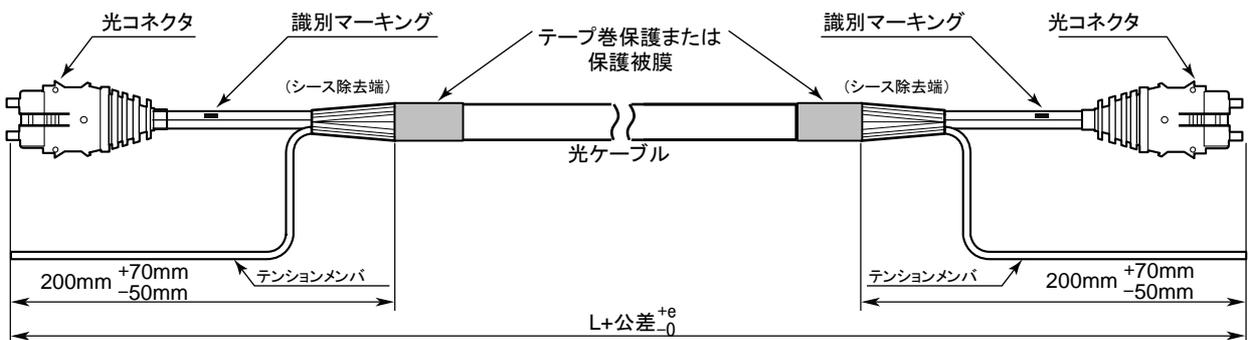


| ケーブル長L (m) | 公差+e (m) |
|-------------|---------------|
| 10 < L ≤ 30 | 0.50 |
| 30 < L | L × 0.03 (3%) |

FA0442.VSD

(注) 光ファイバケーブル (KM61, KM62) は、光コネクタの形状が違う **A**, **B** 2種類があります。お客様からのご指定はできません。光ファイバケーブル (KM69) は、Bタイプの形状が出荷されます。

KM65



| ケーブル指定長L (m) | 公差+e (m) |
|--------------|----------|
| L ≤ 5 | 0.20 |
| 5 < L ≤ 15 | 0.30 |
| 15 < L ≤ 30 | 0.50 |

FB0442B.VSD

■ 光ファイバの心線仕様

| | | |
|------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| ケーブル形名 | KM60 | KM60,KM61, KM62,KM65,KM69 |
| 光ファイバ型名 (サイズ) | DK-HPF200/230 | 2×CCV-HC-20/07 |
| 光ファイバ種別 | SI型 ※1 | SI型 ※1 |
| 製造メーカー | 昭和電線 ケーブルシステム | 住友電気工業 |
| コア径 | 200±5 μm | |
| クラッド径 | 230± ₀ ⁰ μm | |
| 伝送損失 | 7.0dB/km Max. (λ=0.85 μm, Ta=25°C) | 7dB/km Max. (λ=0.81 μm, Ta=25°C) |

※1：ステップ・インデックス型

■ 光コネクタ仕様

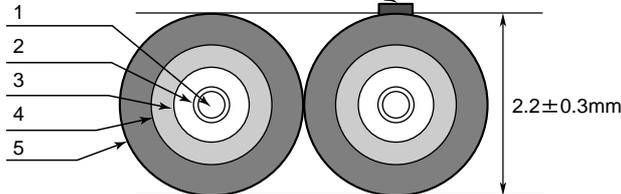
| | | | |
|---------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| ケーブル形名 | KM60 | KM65 | KM60,KM61,KM62,KM69 |
| 光コネクタ型名 | KF-07 | CF-2011, CF-2071 | CF-2001H, CF-2071H |
| 製造メーカー | 昭和電線 ケーブルシステム | 住友電気工業 | 住友電気工業 |
| 仕様 | 双方向, レバーロック, 接着, 研磨加工 | 双方向, レバーロック, 圧着, カット加工 | 双方向, レバーロック, 接着, 研磨加工 |

■ 構造断面図

KM60

例) 住友電気工業製

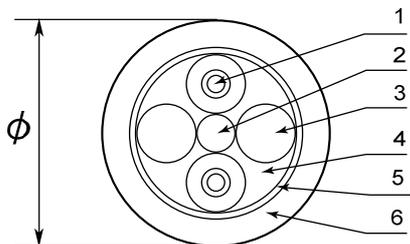
識別マーキング, またはシリアルNo.



| | |
|---|-------------------|
| 1 | コア (石英ガラス) |
| 2 | クラッド (弗化アクリレート樹脂) |
| 3 | 被覆 (弗素系樹脂) |
| 4 | 補強材 (芳香族抗張力繊維) |
| 5 | 外被 (耐熱PVC黒) |

FB0443.VSD

KM61, KM62, KM65, KM69



| | |
|---|---|
| 1 | 光ファイバ単心コード |
| 2 | テンションメンバ (プラスチック被覆鋼線) |
| 3 | 介在紐 (プラスチック紐) |
| 4 | 介在物 (プラスチック・ヤーンまたは繊維糸) |
| 5 | 押えテープ (プラスチック糸) |
| 6 | 耐熱PVCシース (KM61, KM65), LAPシース (KM62), LAPシース [金属テープ+難燃PE] (KM69) |

| 形名 | メーカー品名 | 外形寸法 (φ) |
|--------------|-----------|-------------|
| KM61 KM65 | 2-C-V | φ8.4mm±1.0 |
| KM62 | 2-C-LAP | φ10.0mm±1.0 |
| KM69 | SF2-C-LAP | φ10.5mm±1.0 |

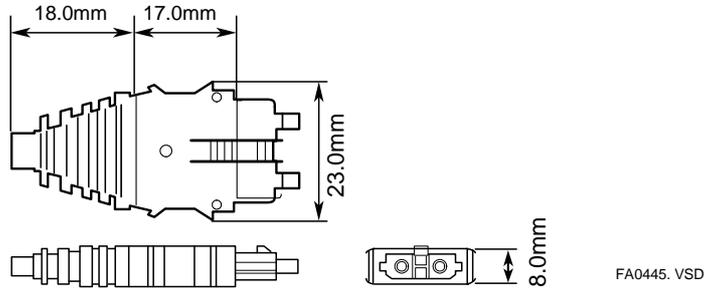
注) 光コネクタ近辺のシース除去端は, KM60と同じ断面図になります。

FB04441.VSD

■ コネクタ平面図

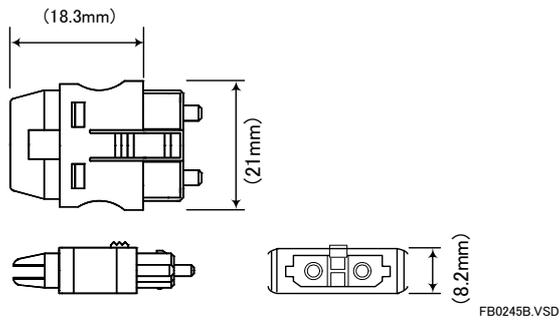
CF-2071H, CF-2071

ケーブル KM60, KM61, KM62, KM65, KM69 用

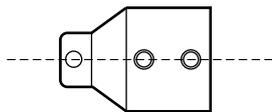
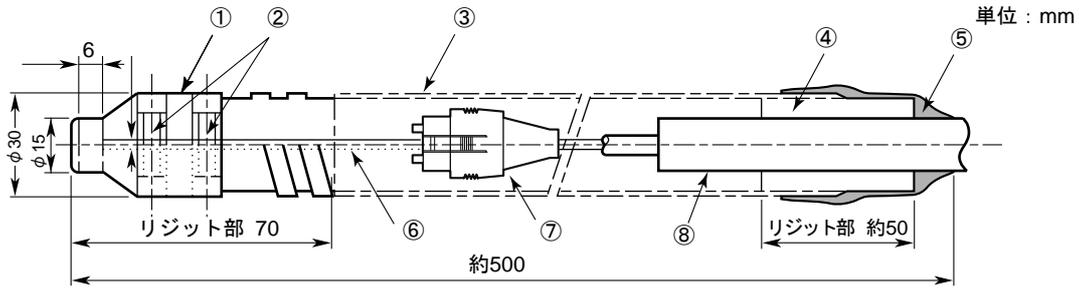


KF-07

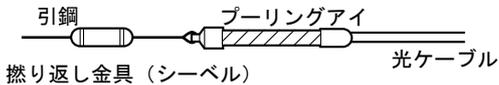
ケーブル KM60 用



光ファイバケーブル引込み布設用プーリングアイ組立図



引き込み作業時には、プーリングアイ先端に下図のような撚り返し金具（シーベル）を介して引鋼に取付けてください。



| No. | 品名 | 個数 |
|-----|---------------|----|
| ① | プーリングアイ | 1 |
| ② | ストッパー用ネジ (M6) | 4 |
| ③ | フレキシブルパイプ | 1 |
| ④ | 端末スペーサ | 1 |
| ⑤ | ビニルテープ | — |
| ⑥ | テンションメンバ | — |
| ⑦ | 光コネクタ | — |
| ⑧ | 光ケーブル | — |

FB0446.VSD

光ファイバケーブル (KM61, KM62, KM65, KM69) の布設工事については、一般のケーブル工事とは異なり、十分な知識と技術が必要になります。光ファイバケーブル工事に慣れた以下の業者への発注をお願いします。

連絡先：

三電興業株式会社 営業部 中村様
 〒130-0021 東京都墨田区緑 4-34-9
 電話：03 (3632) 2131 FAX：03 (3632) 2138
 e-mail：t_nakamura@sandenjp.com

<注意事項>

- ・ お客様で布設工事をする場合、布設工事前（納入直後）に動作確認を必ず行ってください。
- ・ 光ファイバケーブル (KM61, KM62, KM65, KM69) は受注生産品です。万が一、光ファイバケーブルが破損した場合は、交換品の送付に、KM65は1週間程度、KM61, KM62は1ヶ月程度、KM69は2ヶ月程度の期間を要します。
- ・ 不適切な布設工事による動作不良については、原則として無償保証の対象になりませんのでご注意ください。