

Fujikura NEWS

12

2014 No.401



新型 光ファイバ心線対照器 FID-30R/31Rの販売開始

光アクセス網の開通・支障移転や保守において、光ファイバ心線の誤切断や誤接続を回避するため、通信光に影響を与えない光ファイバ心線対照が必須となっています。心線対照とは、局舎から特殊な信号をいれ、現場のクロージャ等で無切断でその特殊信号がきている光ファイバを識別するものです。

近年は、曲げに強く光が漏れにくい光ファイバが一般的に使用されているため、検知感度の向上が求められています。さらに、各家庭や会社で使用されるONU（光回線終端装置）の有無を検知し、誤切断を防止する機能も求められています。

当社はこれらのニーズに応えるべく、大幅に感度を向上した光ファイバ心線対照器にONU検知機能を追加したFID-30R/31Rの販売を開始しました。

主な特長

- 心線対照機能の感度が大幅に向上
従来機比：10倍（通常モード）/40倍（高感度モード）
- 各キャリア、サービス毎に異なる条件に対応したONU検知機能を搭載
- 多機能オールインワン
心線対照、活線判別、方向判別、ONU検知、パワーメータ（FID-30Rのみ）
- 新機構・新機能
レバーロック機構
タッチパネル付きカラー液晶
定圧把持機構
ソフトウェアインターネット更新機能

FID-30R



FID-31R



樹木対策用絶縁カバプロテクタのラインナップ追加

当社ではこれまで電気設備に関する技術基準を定める省令の解釈第79条(低高圧架空電線と植物との接近)に示された防護具である耐摩耗電線プロテクタおよび樹木対策用絶縁カバプロテクタを電力会社等に納入しており、樹木対策用絶縁カバプロテクタのラインナップを追加しました。

本製品を装着することにより、常時吹いている風などで樹木が絶縁電線および電柱の電線引留め部絶縁カバに接触することが許容されます。電線引留め部絶縁カバは標準タイプやコンパクトタイプなど複数の仕様があり、今回コンパクトタイプ用のプロテクタをラインナップに追加することにより、電線引留め部での適用拡大を可能にしました。

なお、本製品も従来品と同様の構造(摩耗検知層(内層)と摩耗層(外層)の2層構造)で同等の耐電圧および耐摩耗性能を有しています。

外層(摩耗層)



内層(摩耗検知層)



電線引留め部絶縁カバ

電気設備に関する技術基準を定める省令の解釈第79条に示された要件(プロテクタの場合)

構造		絶縁耐力および耐摩耗性を有する摩耗検知層の上部に摩耗層を施した構造であること	
性能	耐電圧	乾燥状態	摩耗検知層が露出した状態で15,000 Vに1分間耐えること
		散水直後	摩耗検知層が露出した状態で10,000 Vに1分間耐えること
	耐摩耗	摩耗検知層が露出した状態で500回転で穴が開かないこと	

路側情報伝送装置(情報コンセント)の開発

(株)スズキ技研は、沖電気工業(株)および当社と協力して路側情報伝送装置(情報コンセント)を開発・製造し、沖電気工業(株)を窓口として西日本高速道路株式会社殿向けに納入しています。

高速道路の路側やPAには、事故や車両故障の際に道路管理者へ連絡できるように、一定間隔で非常電話が設置されています。今回開発した路側情報伝送装置は、これまでの非常電話と情報伝送装置が一体化したもので、光ファイバ通信によって無線LAN、CCTVカメラ、各種センサなど様々な用途での活用が可能となります。今回、開発した製品は、上下に2分割した筐体を採用することで、現場での設置が容易になることや、これまでスズキ技研が培った実装技術によって部品交換などの保守作業が容易になることなどの特長があります。本製品は、高速道路の保守管理の高度化のために、設置の拡大が期待されています。既に納入実績は300台を超えています。スズキ技研、沖電気工業と当社は、今後、各高速道路会社でのさらなる採用に向けて連携を図っていきます。

主な特長

- 分割筐体を採用することにより、設置及び保守の際の作業性が向上
- 配線(電源線、通信線、光ケーブル)の取り回し、部品交換がしやすい
- 筐体内部は空調装置を使用せずに熱対策を実現する省エネ設計を実現

設置状況



通信線分岐接続用ねじなし端子台の販売開始

当社は、通信ケーブルの分岐接続および中継接続に使用する「ねじなし端子台(FJTL-10-20P)」を開発し、販売を開始しました。

本製品は、主に電力会社における配電自動化用通信線の分岐接続および中継接続に適用可能で、以下の仕様および特長を有しています。

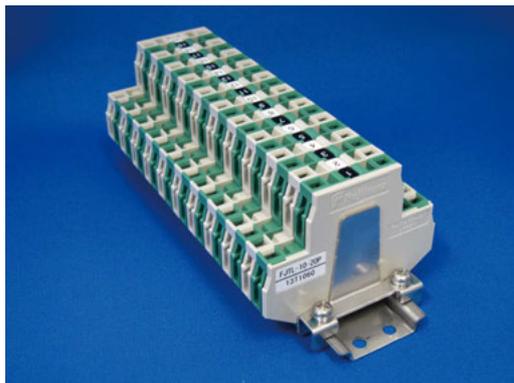
製品仕様

項目	仕様
定格電圧・電流	AC/DC600 V・5 A
適合電線	導体径(銅単線): $\phi 0.9$ mm $\sim\phi 1.2$ mm(被覆外径: $\phi 1.9$ mm $\sim\phi 2.6$ mm)
絶縁抵抗	20 M Ω 以上(DC500 V)
耐電圧	AC3,000 V/1分間
取付金具	DIN35 mmレール

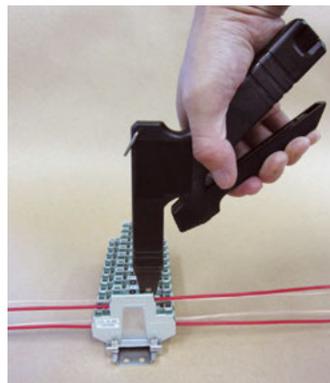
主な特長

- ストリップレス圧接接続
心線口出しが不要な圧接接続(専用工具使用)を採用。施工が容易で被覆屑が発生しない
- 豊富な接続パターンに適用可能
最大10対(20心)の3分岐(4線接続)が可能(標準仕様の場合)
- 2色配列による接続箇所の視認性向上
端子ブロックを緑色/アイボリー色の2色交互配列とし接続箇所の視認性を向上

ねじなし端子台(FJTL-10-20P)



接続イメージ



エンジニアリング事業部 haiden-info@jp.fujikura.com

株式会社フジクラ

〒135-8512 東京都江東区木場1-5-1

発行:2014年12月 No.401 編集兼発行責任者:細谷英行

<http://www.fujikura.co.jp>

関西支店 TEL:06-6364-0373 中部支店 TEL:052-212-1880
総合営業推進部 TEL:03-5606-1095 東北ブロック TEL:022-266-3344

九州ブロック TEL:092-291-6126



ユニバーサルデザイン(UD)の考え方にに基づき、より多くの人に
見やすく読み間違えにくいデザインの文字を使用しています。