/inritsu

OPTION-545VIP ファイバスコープ

OPTION-545VIP ファイバスコープ

製品紹介

2014年 3月

アンリツ株式会社



Slide 1

VIPシリーズサポート機種

メインフレーム	G0306A		OPTION-545VIP	
	ライブ表示	OK/NG 判定	ライブ表示	OK/NG 判定
MT90				
MU909014x/15x ファイバメンテナンステスタ	✔ (Ver.2.13以上) *1		~	✔ (Ver.2.10以上)*1
MU909011x ドロップケーブルフォルトロケータ			4	
MU909020A オプティカルチャネルアナライザ			4	
MU909060Ax ギガビットイーサネット			<	
<i>7</i>	クセスマスタシリー	ーズ		
MT9082x2 シリーズ	✔ (Ver.1.05以上)*1		~	
MT9082x/82x1 シリーズ			~	
	その他			
MX900030A PC解析用ソフトウェア ^{*2}	v			
PC解析用ソフトウェア*3			v	

*1: モニタ本体のソフトウェアバージョン

- *2: G0306A用ソフトウェア (Windows XP, Windows 7(32bit, 64bit), Windows 8(32bit, 64bit)対応) MX900030Aはアンリツウェブサイトからダウンロードできます。
- *3: OPTION-545VIP用ソフトウェア (Windows XP対応)

OPTION-545VIP ファイバスコープ

光ファイバのフェルール端面のキズや汚れが原因で、伝送 品質に影響を与えることは多いと言われています。 OPTION-545VIPファイバスコープは、MT9082シリーズ アク セスマスタ, MT9090A ネットワークマスタシリーズや、PCに 接続してフェルール端面の状態を映し出します。 フェルール端面の清掃状態や、キズによるコネクタの交換を 判断するのに有効な機能です。





Slide 3 MT9090A-J-L-2

コネクタ端面が汚れていると・・・

コネクタ端面が汚れていると、反射が大きくなる傾向があります。 クリーナで清掃することにより、良好な接続状態を保つことができます。

光ファイバクラッド





/inritsu

Slide 4

コネクタ端面にキズが付いていると・・・

コネクタ端面にキズがあると、反射の他に接続損失が増大する傾向があります。 キズによる反射や損失の影響が大きい場合、コネクタポートの交換が必要となり ます。



コア付近のキズ

/inritsu

Slide 5 MT9090A-J-L-2

下記の製品,機器に接続して使用できます。

●MT9082シリーズ アクセスマスタ



●MT9090Aネットワークマスタシリーズ ファイバメンテナンステスタ: MU909014/15 DCFL: MU909011, OCA: MU909020, GigE: MU909060





●Windows XP対応PC

7711"73-7" 10:32:58 -画像 取込中 保存 読み込み 15:54:21 -保存 Core 0K 解析 結果の 詳細表示 Cladding NG Adhesive 枠線 OK Contact Startキーでライブ映像に切り替えます

※MU909014/15モデルには、OK/NG 自動判定機能が搭載されています。



Slide 6 MT9090A-J-L-2

ファイバスコープ構成





OPTION-545VIP ファイバスコープ (下記①~⑥の製品が標準添付されます) ①スタンダードソフトケース 標準添付されるソフトケースです。 ②ファイバスコープ ③USBコンバータ ④測定コネクタ対応チップ 測定するコネクタタイプに応じて交換します。 ⑤取扱説明書 (英文) ⑥ソフトウェアCD Windows PCで使用する場合に インストール

が必要です。MT9082シリーズ,MT9090Aで使用 する場合は不要です。

FS-PT-USB-CASE ハードケース (オプション) ⑦ファイバスコープ用ハードケース オプションのハードケースです。



Slide 7 MT9090A-J-L-2

OPTION-545VIP添付品



ファイバスコープの先端には、接続する コネクタ(アダプタ)形状に合ったチップを 接続します。

5種類のチップが標準添付されています。











FS-PT-FC FCコネクタアダプタ 対応

FS-PT-ST STコネクタアダプタ

対応

FS-PT-SC SCコネクタアダプタ 対応

FS-PT-U125 1.25umユニバーサル 対応

FS-PT-U25 2.5umユニバーサル 対応



Slide 8

チップ接続イメージ





●FCコネクタアダプタ対応チップ

図のような、FCコネクタアダプタを介して接続されるファイバのフェルール 端面を確認できます。

●SCコネクタアダプタ対応チップ

図のような、SCコネクタアダプタを介して接続されるファイバのフェルール 端面を確認できます。

●2.5mmユニバーサルタイプ 対応チップ

図のように、フェルールを直接差し 込んで検査する場合、ユニバーサル タイプのチップを使用します。









Slide 9 MT9090A-J-L-2

ファイバスコープの基本操作



/inritsu

Slide 10 MT9090A-J-L-2

MT9082シリーズ アクセスマスタでの測定例





Slide 11 MT9090A-J-L-2

MT9082シリーズ 測定画面





画像表示が"画像取込"が選択されているとき、 表示画面はフォーカスの調整などに応じてリアル タイムに変動します。 この表示の状態で、フェルール端面の状態を 確認してください。

画像を保存する場合、保存したい画面の状態 でMT9082シリーズのF2キーを押してください。 画像表示が"一時停止"の表示になります。 画像"一時停止"の状態でF4キーを押すと、 画面データがMT9082シリーズのファイル保存 画面に移行します。

/inritsu

Slide 12 MT9090A-J-L-2

MT9090Aシリーズ ファイバメンテナンステスタ (MU909014/15)の測定例





Slide 13 MT9090A-J-L-2



測定の流れ

Live画面上でフォーカスを調整し、 スタート 🔲 ボタンで解析開始





- 解析が終了すると、
- •Core (コア)
- •Cladding (クラッド)
- •Adhesive (接着部)
- •Contact (他コネクタとの接触部)

およびTotalのエリアでそれぞれPass/Fail判定結果を表示



F2キーで詳細画面(Table)と、イメージ画面と切替ができます。



/Inritsu

Slide 14



Table画面からは、ファイバ端面の "汚れ"と"キズ"の状態をそれぞれ 判別

(1) 各エリアの欠陥

- (主に汚れや小さな傷)の状況
- (2) 各エリアのキズの状況
- (3) (1)と(2)を総合した各エリアの 判定結果

VIE	VIP 16:05:00 -						
	領	苑名	直径(µ)		解	析結果	保存
1	Co	re	25	25		OK	
2	Clad	ding	120	120		OK	
3	Adhe	sive	130	130		OK	解析画像
4	Con	tact	250)		OK	の表示
	欠陥	欠陥数	面積(μ2)	傷		欠陥数	14.64
1	OK	0	0.00	OK		0	件線
2	OK	0	0.00	OK		0	UN
3	OK	0	0.00	OK		0	
4	OK	0	0.00	OK		0	
	のK Startキーでライブ映像に切り替えます				1		

Pass/Failの判定は、IEC61300-3-35の 規格に沿って自動判定されます。



Slide 15

測定結果の保存

測定結果は、下記のいずれかで管理できます。

<ファイルの保存>
●画面ハードコピー (PNG形式)
●VIPデータファイル(.vipi拡張子ファイル)

<**ファイルの読み込み>** •PNG形式ファイル •VIPデータファイル(.vipi拡張子ファイル)

その他、実機上でPDFレポートの作成が可能です。





Slide 16

MT9090Aシリーズ (MU909011, MU909020, MU909060) の測定例



/inritsu

Slide 17 MT9090A-J-L-2

MT9090A (MU909011, MU909020, MU909060) 測定画面



Slide 18

Windows XP PC での測定例



Windows XP PCで、ファイバスコーフを使用する には、標準添付されている "ソフトウェアCD" を 使ってドライバをインストールする必要があります。



Slide 19

Windows XP PC での測定例





Slide 20 MT9090A-J-L-2

Pass/Fail判定を実施する

画面上から、フェルール端面の汚れ具合などを解析して、Pass/Fail判定を実施できます。





Slide 21

オーダリングインフォメーション

形名·記号	品名
OPTION-545VIP	ファイバスコープ
	- 標準添付品 -
	コネクタアダプタ対応チップ 5種類
	(FC, SC, ST, 1.25umユニバーサル, 2.5umユニバーサル)
	取扱説明書 (英文)
	ソフトウェアCD
	スタンダードソフトケース
	- アクセサリ-
FS-PT-USB-CASE	ハードケース

OPTION-545VIP ファイバスコープ サポート機種

- •MT9082シリーズ アクセスマスタ
- ●MT9090A ネットワークマスタシリーズ (MU909014/15: ファイバメンテナンステスタ, MU909011:DCFL, MU909020:OCA, MU909060:GigE)
- ●Windows XP対応PC

/inritsu

Slide 22

/inritsu

お見積り、ご注文、修理などは、下記までお問い合わせください。記載事項は、おことわりなしに変更することがあります。

ア	ンリツ株式会社	http://www.anritsu.co	om
本社	〒243-8555 神奈川県厚木市恩名 5-1-1	TEL 046-223-1111	
厚木	〒243-0016 神奈川県厚木市田村町8-5		
	計測器営業本部	TEL 046-296-1202	FAX 046-296-1239
	計測器営業本部 営業推進部	TEL 046-296-1208	FAX 046-296-1248
	〒243-8555 神奈川県厚木市恩名 5-1-1		
	ネットワークス営業本部	TEL 046-296-1205	FAX 046-225-8357
新宿	〒160-0023 東京都新宿区西新宿6-14-	1 新宿グリーンタワービ	l
	計測器営業本部	TEL 03-5320-3560	FAX 03-5320-3561
	ネットワークス営業本部	TEL 03-5320-3552	FAX 03-5320-3570
	東京支店(官公庁担当)	TEL 03-5320-3559	FAX 03-5320-3562
仙台	〒980-6015 宮城県仙台市青葉区中央4	-6-1 住友生命仙台中9	央ビル
	計測器営業本部	TEL 022-266-6134	FAX 022-266-1529
	ネットワークス営業本部東北支店	TEL 022-266-6132	FAX 022-266-1529
名古屋	〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駒	R3-20-1 サンシャイン名	ふ駅ビル
	計測器営業本部	TEL 052-582-7283	FAX 052-569-1485
大阪	〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-	101 大同生命江坂ビル	
	計測器営業本部	TEL 06-6338-2800	FAX 06-6338-8118
	ネットワークス営業本部関西支店	TEL 06-6338-2900	FAX 06-6338-3711
広島	〒732-0052 広島県広島市東区光町1-10	D-19 日本生命光町ビル	/
	ネットワークス営業本部中国支店	TEL 082-263-8501	FAX 082-263-7306
福岡	〒812-0004 福岡県福岡市博多区榎田1	-8-28 ツインスクェア	
	計測器営業本部	TEL 092-471-7656	FAX 092-471-7699
	ネットワークス営業本部九州支店	TEL 092-471-7655	FAX 092-471-7699

計測器の使用方法、その他については、下記までお問い合わせください。

計測サポートセンター

び TEL: 0120-827-221、FAX: 0120-542-425
 受付時間/9: 00~12: 00、13: 00~17: 00、月~金曜日(当社休業日を除く)
 E-mail: MDVPOST@anritsu.com

● ご使用の前に取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

1305

■本製品を国外に持ち出すときは、外国為替および外国貿易法の規定により、日本国政府の輸出許可または役務取引許可が必要となる場合かあります。また、米国の輸出管理規則により、日本からの再輸出には米国商務省の許可が必要となる場合かありますので、必ず弊社の営業担当までご連絡ください。