



● 付属品
 ・ 防水キャップ …… 2個

| No. | 部品名 | 員数 | 材質 | 処理 |
|-----|-------------------|----|-----------------|----------|
| 1 | ケース | 1 | 合成樹脂 | — |
| 2 | フタ | 1 | 合成樹脂 | — |
| 3 | 光入出線口 | 3 | — | — |
| 4 | LED表示窓 | 1 | 合成樹脂 | — |
| 5 | RF出力端子 | 1 | 亜鉛ダイカスト 合成樹脂 | 内部導体金めつき |
| 6 | RF出力モニター端子(-20dB) | 1 | 亜鉛ダイカスト 合成樹脂 | 内部導体金めつき |
| 7 | モニターキャップ | 1 | 亜鉛ダイカスト | ニッケルめつき |
| 8 | FM出力端子 | 1 | 亜鉛ダイカスト 合成樹脂 | 内部導体金めつき |
| 9 | 防水キャップ | 1 | 合成樹脂 | — |
| 10 | 電源コード | 1 | — | — |
| 11 | 木ネジ(4.1×16) | 3 | 鋼材 | 電気亜鉛めつき |

| | | | | |
|------------------------------------|-------------|-------------|------------------------|------------------------------|
| 承認 APPD. | 検図 CHKD. | 作成 DRWD. | 三角法 3RD ANGLE PROJ. | 名称 TITLE |
| | | | 単位 UNIT mm | |
| | | | 尺度 SCALE 1 : 2 | 放送用光加入者端末装置 OVT10FSW |
| DXアンテナ株式会社 DX ANTENNA CO., LTD. | | | 日付 DATE | 図番 DRW. No. 4 - 7 1 2 7 7 |
| | | | | 外観図 |

<V-ONU RF部規格>

| 項目 | 単位 | 規格 | | 備考 |
|--------------|--------|--|-----------|--|
| 受信波長 | nm | 1550±20 | | |
| 光ファイバー | | 1.31μm 零分散シグナルモト [®] SM10/125 | | |
| 伝送方式 | | AM-FDM | | |
| 光入力レベル | dBm | -14~-2 | | 光 AGC 動作範囲 |
| 光入力コネクタ | | SC/SPC | | |
| 出力インピーダンス | Ω | 75 (F 形) | | |
| 周波数帯域 | MHz | 70~770 | 1032~3224 | |
| 最大伝送波数 | 波 | ① 80 (64QAM, OFDM) | 50 | 注 1 |
| | | ② 112 (64QAM, OFDM) | | 注 2 |
| | | ③ 20 (256QAM) 80 (64QAM, OFDM) | | 注 3 |
| 出力レベル | dBμV | ① 87±4.0 | 90±4.0 | 注 1, 7 |
| | | ② 85±4.0 | | 注 2, 7 |
| | | ③ 89±4.0 84±4.0 | | 注 3, 7 |
| 帯域内周波数特性 | dB | ±2.0 以内 | ±3.0 以内 | |
| 出力 V S W R | | 2.0 以下 | 2.5 以下 | |
| C N R | dB | ① 30 以上 | — | 注 1, 4, 6 |
| | | ② 32 以上 | | 注 2, 5, 6 |
| | | ③ 35 以上 30 以上 | | 注 3, 5, 6 |
| C I N | dB | — | ① -17 以下 | 注 1, 4, 6 |
| | | | ② -20 以下 | 注 2, 5, 6 |
| | | | ③ -20 以下 | 注 3, 5, 6 |
| 出力モニター | dB | -20±1.0 | -20±3.0 | |
| 出力 A T T | dB | -15±1.5 | -15±3.0 | |
| 受光パイロットランプ動作 | dBm | -14~-2 以内：緑点灯 -15 以下：赤点灯 -1 以上：橙点灯 | | 注 1 の運用時に限る。 (注 2, 3 の運用時は、光低入力時に注意願います。) |
| 不要放射 | dBμV/m | 34 以下 | | IEC 法 |
| 耐雷性 | kV | ±25 (1.2/50μs) | | JEC 規格 |
| 入力電圧 | V | DC+15 | | 注 8 |
| 消費電力 | W | 4.8 | | 専用電源使用 |
| 使用温度範囲 | ℃ | -20~50 | | |

◇ 光送受信器でのシステム性能 (V-ONU 単体での規格)

注 1 ①変調度：CATV 3.2% (64QAM, OFDM)、CS/BS-IF 1.5% (光入力レベル：-14~-2dBm)

注 2 ②変調度：CATV 2.5% (64QAM, OFDM)、CS/BS-IF 1.5% (光入力レベル：-12~-2dBm)

注 3 ③変調度：CATV 4.4% (256QAM)、2.2% (64QAM, OFDM)、CS/BS-IF 1.5% (光入力レベル：-12~-2dBm)

注 4 光入力レベル：-14dBm 時

注 5 光入力レベル：-12dBm 時

注 6 最大伝送波時

注 7 光 AGC 特性、出力レベル安定度を含む

注 8 RF 出力端子からの電源供給が可能 (FM 出力切換スイッチに関係なく常時電源供給が可能です)

| | | | | | |
|---|-------------|-------------|-------------|------------------------|--|
| | 承認 APPD. | 検図 CHKD. | 作成 DRWD. | 三角法 3RD ANGLE PROJ. | 名称 TITLE 放送用光加入者端末装置 OVT10FSW 規格表 |
| | | | | 単位 UNIT mm | |
| | | | | 尺度 SCALE | |
| DXアンテナ株式会社 DX ANTENNA CO., LTD. | | | | 日付 DATE | 図番 DRW. No. 4 - 4 3 2 8 0 - 1 |

<V-ONU FM 部規格>

| 項目 | 単位 | 規格 | 備考 |
|--------------|------------|-------------------------|-------------------------|
| 使用周波数帯域 | MHz | 70~95 | |
| 帯域内周波数特性 | dB | ±2.0 | p-p 値 |
| 出力 VSWR | | 3.0 以下 | |
| 出力レベル | dB μ V | 33 以上 | 光入力レベル-14dBm (変調度 3.2%) |
| | | 57 以上 | 光入力レベル -2dBm (変調度 3.2%) |
| FM 出力切換スイッチ※ | | FM 混合 ON : RF 出力端子より出力 | 注 1 |
| | | FM 混合 OFF : FM 出力端子より出力 | 注 2 |
| 入力電圧 | V | DC+15 | 注 3 |

※ 給電、無給電(停電)時の FM 帯域信号の出力先を RF 出力端子または、FM 出力端子に設定するスイッチです。

注 1 FM 混合出力 ON の場合、FM 出力端子から FM 信号は出力されません。

RF 出力端子から給電時は RF 部規格、無給電(停電)時は FM 部規格に基づいて、FM 信号が出力されます。

注 2 FM 混合出力 OFF の場合、無給電(停電)時に RF 出力端子から FM 信号は出力されません。

FM 出力端子から、FM 部規格に基づいて FM 信号が出力されます。

注 3 FM 混合出力 OFF の場合、FM 端子からの電源供給が可能

FM 混合出力 ON の場合、FM 端子からの電源供給は不可能

<V-ONU 遠隔制御規格※>

| 項目 | 単位 | 規格 | 備考 |
|---------|------|--|---------------------------|
| 入力レベル範囲 | % | 変調度 : 3.2 | |
| 入力信号 | | FSK | |
| 端末制御方式 | | セレクトィング | |
| 符号方式 | | NRZ | |
| 受信周波数 | MHz | 75.5 | |
| 周波数確度 | ppm | ±50 | 75.496225~75.503775MHz 以内 |
| データ伝送速度 | kbps | 19.2±0.5% | 19.104~19.296 以内 |
| 周波数偏移 | kHz | ±75 | |
| 制御状態表示 | | 全 RF 出力 ON 状態 : LED 緑色点灯 CATV 出力のみ ON 状態 : LED 橙色点灯 全 RF 出力 OFF 状態 : LED 赤色点灯 CS/BS-IF 出力のみ ON 状態 : LED 消 灯 | |

※ 日本ケーブルラボ(JLabs)の V-ONU 遠隔制御運用仕様(JLabs -SPEC-014-1.0)に準ずる

| | | | | | |
|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|--|
| | 承認 APPD. | 検図 CHKD. | 作成 DRWD. | 三角法 3RD ANGLE PROJ. | 名称 TITLE 放送用光加入者端末装置 OVT10FSW 規格表 |
| | | | | 単位 UNIT mm | |
| | | | | 尺度 SCALE | |
| DXアンテナ株式会社 DX ANTENNA CO., LTD. | | | | 日付 DATE | 図番 DRW. No. 4 - 4 3 2 8 0 - 2 |

<電源部規格>

| 項目 | 単位 | 仕様 | | |
|------------|-----|---|-----------|-----------|
| 電源/定格消費電力 | V/W | AC100±10(50/60Hz)/10 | | |
| 重畳電源 | V/A | DC15.5/0.55 | | |
| 周波数帯域 | MHz | 10~1000 | 1000~2610 | 2610~3224 |
| 挿入損失 | dB | 1.2以下 | 2.0以下 | 2.5以下 |
| 入出力インピーダンス | Ω | 75(F形座) | | |
| 入力端子 | | 表示:プースターへ(DC+15.5V重畳) | | |
| 出力端子 | | 表示:テレビへ | | |
| V S W R | | 2.0以下 | | |
| 耐雷性 | kV | DC15.5V重畳端子:±25(1.2/50μs)JEC規格 AC100V入力端子:±4(IEC61000-4-5クラス4) | | |
| 使用温度範囲 | ℃ | -20~50 | | |
| 使用湿度範囲 | % | 20~90(結露なき事) | | |
| 外形寸法 | mm | 60(H)×107(W)×31(D) | | |
| 質量 | kg | 0.2 | | |

- ・過電流保護機能あり
- ・電源プラグ:耐トラッキング品

<本体ケース>

| 項目 | 単位 | 仕様 | | |
|----------|----|---------------------|----|--|
| 搭載可能ユニット | | V-ONU | 1台 | |
| | | 電源 | 1台 | |
| 防水性能 | | 保護等級4級 | | |
| 使用温度範囲 | ℃ | -20~50 | | |
| 外形寸法 | mm | 197(H)×123(W)×57(D) | | |
| 質量 | kg | 0.7 | | |

備考

[標準装備品]

V-ONU(1台)、電源(1台)、光ファイバー収納トレイ(1枚)、防水キャップ(モニター端子用1個)、モニターキャップ(1個)、壁取付けネジ(本体ケース用3本)

[付属品]

防水キャップ(出力端子用2個)、製造番号・制御アドレスシール(3枚)

[光ファイバートレイ構造]

ファイバー芯線最小曲げ半径30mm

メカニカルスプライス(3個)又は融着スリーブ(3個)、WDMフィルター(1個)、光アッテネーター(1個)、光中継アダプター(2個)の収納が可能

※本体フタ止めネジは、プラスネジ

※組立式コネクタ使用時にも光アッテネーター接続可

| | | | | | |
|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|--|
| | 承認 APPD. | 検図 CHKD. | 作成 DRWD. | 三角法 3RD ANGLE PROJ. | 名称 TITLE 放送用光加入者端末装置 OVT10FSW 規格表 |
| | | | | 単位 UNIT mm | |
| | | | | 尺度 SCALE | |
| DXアンテナ株式会社 DX ANTENNA CO., LTD. | | | | 日付 DATE | 図番 DRW. No. 4 - 4 3 2 8 0 - 3 |