



● 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   | RF出力端子            | 1  | 亜鉛ダイカスト<br>合成樹脂 | 内部導体金めっき |
| 4   | RF出力モニター端子(-20dB) | 1  | 亜鉛ダイカスト<br>合成樹脂 | 内部導体金めっき |
| 5   | モニターキャップ          | 1  | 亜鉛ダイカスト         | ニッケルめっき  |
| 6   | FM出力端子            | 1  | 亜鉛ダイカスト<br>合成樹脂 | 内部導体金めっき |
| 7   | 電源コード             | 1  | —               | —        |
| 8   | 光入出線口             | 3  | —               | —        |
| 9   | LED表示窓            | 1  | 合成樹脂            | —        |
| 10  | 木ネジ(4.1×16)       | 3  | 鋼材              | 電気亜鉛めっき  |
| 11  | 防水キャップ            | 1  | 合成樹脂            | —        |

|                                    |             |             |                        |  |
|------------------------------------|-------------|-------------|------------------------|--|
| 承認<br>APPD.                        | 検図<br>CHKD. | 作成<br>DRWD. | 三角法<br>3RD ANGLE PROJ. | 名称<br>TITLE  |
|                                    |             |             | 単位<br>UNIT mm          | 放送用光加入者端末装置<br>OVT10FSE/OVT11FSE/OVT20FSE/OVT21FSE 外観図 |
|                                    |             |             | 尺度<br>SCALE 1:2        |  |
| DXアンテナ株式会社<br>DX ANTENNA CO., LTD. |             |             | 日付<br>DATE             | 図番<br>DRW. No. 4 - 7 1 3 6 2                           |

<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       |        | 1.31 μm 零分散シングルモード SM10/125           |           |            |
| 伝送方式         |        | AM-FDM                                |           |            |
| 光入力レベル       | dBm    | -8~0                                  |           | 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                                | 1032~2681 |            |
| 最大伝送波数       | 波      | 80                                    | 37        | 注 1        |
| 出力レベル        | dBμV   | 87±4.0                                | 95±4.0    | 注 1, 5     |
| 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     | 36 以上                                 | 27 以上     | 注 1, 2, 4  |
| C S O        | dB     | -45 以下                                | —         | 注 1, 3, 4  |
| C T B        | dB     | -50 以下                                | —         | 注 1, 3, 4  |
| I M 2        | dB     | —                                     | -31 以下    | 注 1, 3, 4  |
| I M 3        | dB     | —                                     | -63 以下    | 注 1, 3, 4  |
| ハム変調         | dB     | -60 以下                                |           | 注 1, 2, 4  |
| 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    | -8~0 以内：緑点灯<br>-9 以下：赤点灯<br>+1 以上：橙点灯 |           |            |
| 不要放射         | dBμV/m | 34 以下                                 |           | IEC 法      |
| 耐雷性          | kV     | ±25 (1.2/50 μs)                       |           | JEC 規格     |
| 入力電圧         | V      | DC+15                                 |           | 注 6        |
| 消費電力         | W      | 4.5                                   |           | 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 変調度：CATV 1.9% (64QAM, OFDM)、CS/BS-IF 1.9%

注 2 光入力レベル：-8dBm 時

注 3 光入力レベル：0dBm 時

注 4 最大伝送波時

注 5 光 AGC 特性、出力レベル安定度を含む

注 6 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<br>APPD. | 検図<br>CHKD. | 作成<br>DRWD. | 三角法<br>3RD ANGLE PROJ. | 名称<br>TITLE<br>放送用光加入者端末装置<br>OVT20FSE/OVT21FSE 規格表 |
|   |             |             |             | 単位<br>UNIT<br>mm       |   |
|   |             |             |             | 尺度<br>SCALE            |   |
| <b>DXアンテナ株式会社</b><br>DX ANTENNA CO., LTD. |             |             |             | 日付<br>DATE             | 図番<br>DRW. No. 4 - 4 3 2 7 6 - 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 $\mu$ V | 40 以上                   | 光入力レベル -8dBm (変調度 1.9%)   |
|              |            | 52 以上                   | 光入力レベル -2~0dBm (変調度 1.9%) |
| 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※1>

| 項目      | 単位   | 規格   | 備考   |
|---------|------|--|--|
| 入力レベル範囲 | %    | 変調度 : 1.9  |  |
| 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  | ①75.5<br>②71.1   | ①OVT20FSE<br>②OVT21FSE(※2)                               |
| 周波数確度   | ppm  | ±50  | ①75.496225~75.503775MHz 以内<br>②71.096445~71.103775MHz 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<br>CATV 出力のみ ON 状態 : LED 橙色点灯<br>全 RF 出力 OFF 状態 : LED 赤色点灯<br>CS/BS-IF 出力のみ ON 状態 : LED 消 灯 |  |

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

※2 OVT21FSE でも V-ONU RF 部規格の変更なし

|                                    |             |             |             |                        |   |
|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|---|
|                                    | 承認<br>APPD. | 検図<br>CHKD. | 作成<br>DRWD. | 三角法<br>3RD ANGLE PROJ. | 名称<br>TITLE<br>放送用光加入者端末装置<br>OVT20FSE/OVT21FSE 規格表 |
|                                    |             |             |             | 単位<br>UNIT<br>mm       |   |
|                                    |             |             |             | 尺度<br>SCALE            |   |
| DXアンテナ株式会社<br>DX ANTENNA CO., LTD. |             |             |             | 日付<br>DATE             | 図番<br>DRW. No. 4 - 4 3 2 7 6 - 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<br>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 | 0.75                |    |

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<br>APPD. | 検図<br>CHKD. | 作成<br>DRWD. | 三角法<br>3RD ANGLE PROJ. | 名称<br>TITLE<br>放送用光加入者端末装置<br>OVT20FSE/OVT21FSE 規格表 |
|   |             |             |             | 単位<br>UNIT<br>mm       |   |
|   |             |             |             | 尺度<br>SCALE            |   |
| <b>DXアンテナ株式会社</b><br>DX ANTENNA CO., LTD. |             |             |             | 日付<br>DATE             | 図番<br>DRW. No. 4 - 4 3 2 7 6 - 3                    |