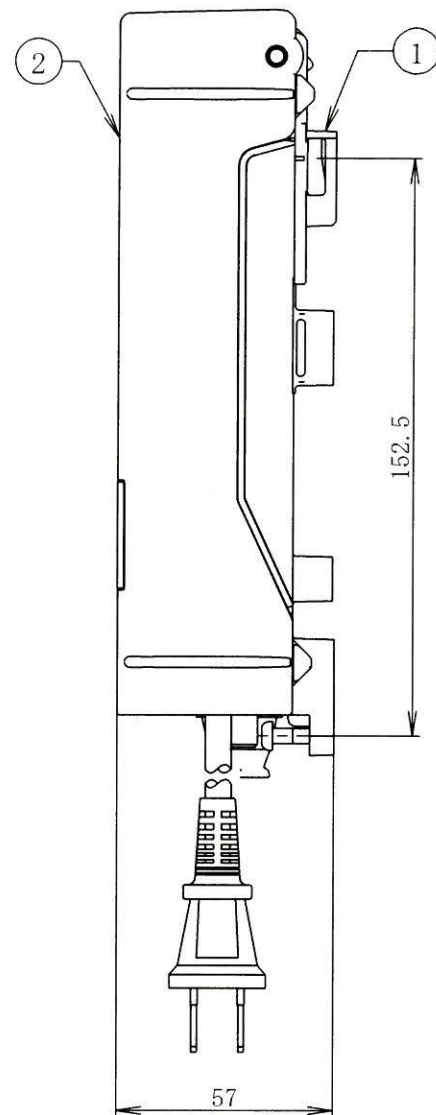
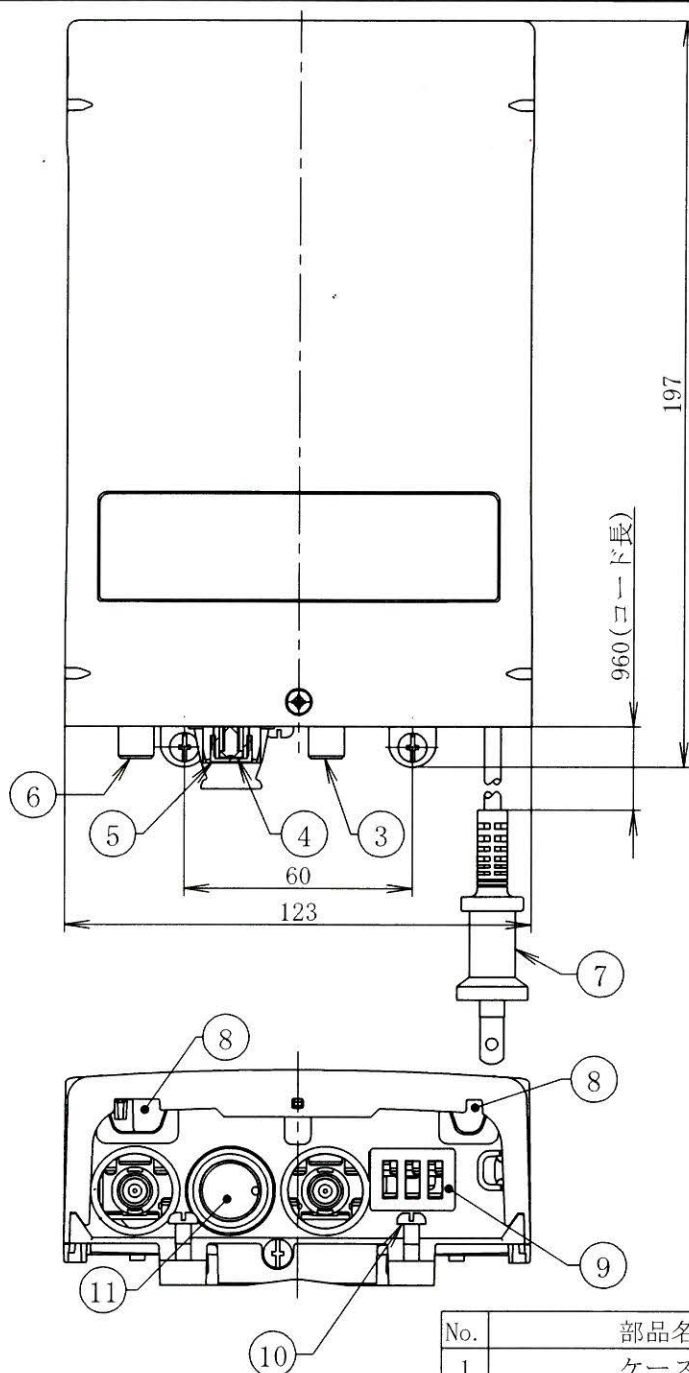




●付属品  
・防水キャップ ..... 2個

| 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      |                                                        |
| 日本DXアンテナ株式会社<br>NIPPON 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 零分散シグナルモード 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 ー            |         | 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                  | dB μV   | 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<br>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                    | dB μV/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           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|  |                                            |              |              | 単位<br>UNIT               | 放送用光加入者端末装置           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|  |                                            |              |              | 尺度<br>SCALE              | OVT20FSE/OVT21FSE 規格表 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|  | 日本DXアンテナ株式会社<br>NIPPON 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 V S W R     |            | 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           |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
|  |                                            |              |              | 単位<br>UNIT               | 放送用光加入者端末装置           |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
|  |                                            |              |              | 尺度<br>SCALE              | OVT20FSE/OVT21FSE 規格表 |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
|  | 日本DXアンテナ株式会社<br>NIPPON 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<br>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

※組立式コネクター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           |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
|  |                                            |              |              | 単位<br>UNIT               | 放送用光加入者端末装置           |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
|  |                                            |              |              | 尺度<br>SCALE              | OVT20FSE/OVT21FSE 規格表 |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
|  | 日本DXアンテナ株式会社<br>NIPPON DX ANTENNA Co., Ltd |              |              |                          | 日付<br>DATE            | 図 番<br>DRW. No. | 4 | - | 4 | 3 | 2 | 7 | 6 | - | 3 |  |  |  |  |