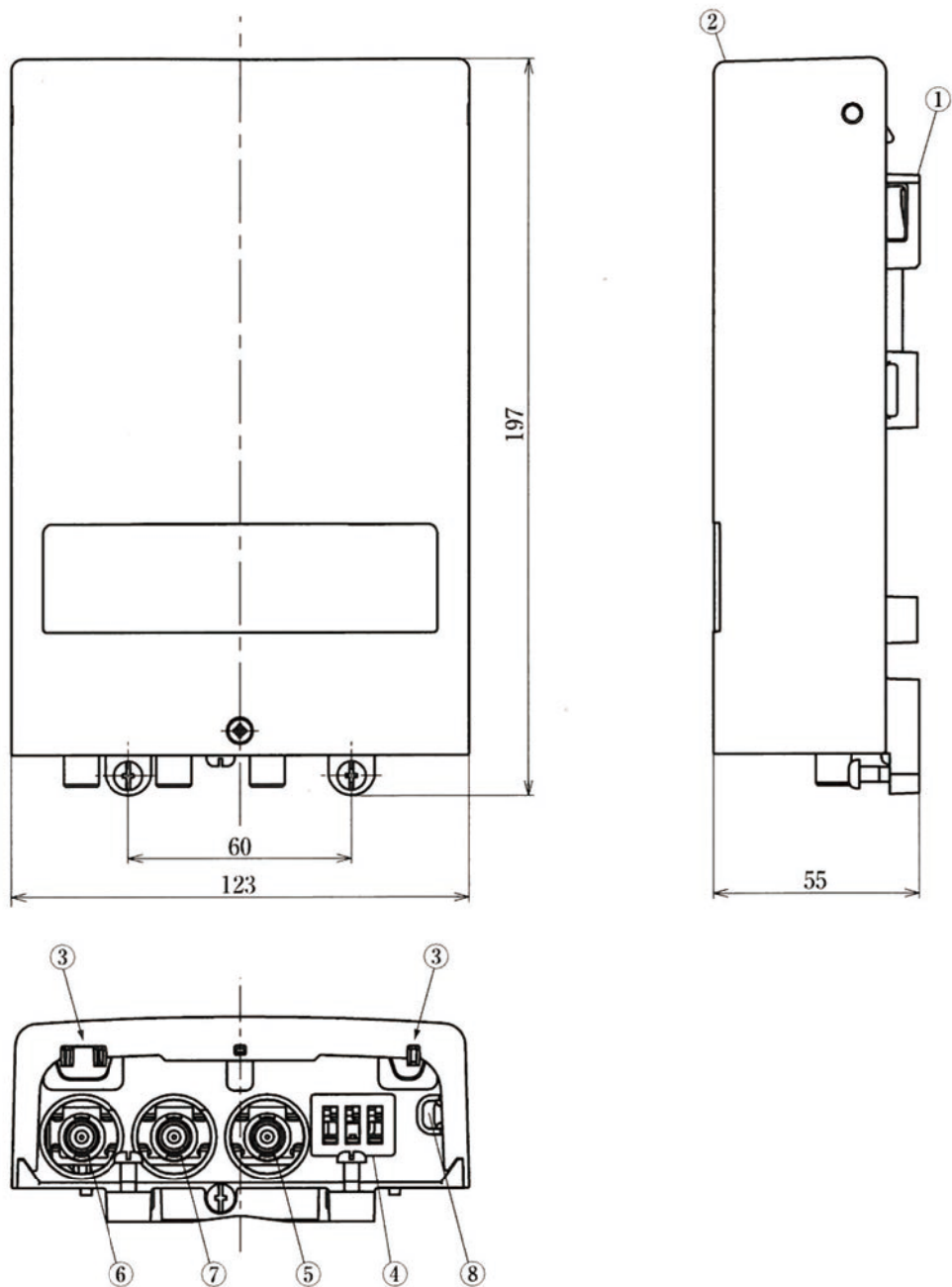




No.	部 品 名	員数	材 質	処 理
1	ケ ー ス	1	合成樹脂	—
2	フ ラ ッ ク	1	合成樹脂	—
3	光 入 出 線 口	3	—	—
4	L E D 表 示 窓	1	合成樹脂	—
5	R F 出 力 端 子	1	亜鉛ダイカスト 合成樹脂	内部導体金めっき
6	F M 出 力 端 子	1	亜鉛ダイカスト 合成樹脂	内部導体金めっき
7	R F出力モニター端子(-20dB)	1	亜鉛ダイカスト 合成樹脂	内部導体金めっき
8	電 源 コ ー ド	1	—	—

	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 OVT10FS/OVT11FS/OVT20FS/OVT21FS 外観図	
				単 位 UNIT mm		
				尺 度 SCALE 1:2		
日本DXアンテナ株式会社 NIPPON DX ANTENNA Co., Ltd				日 付 DATE . .	図 番 DRW.No.	4 - 7 0 2 9 9

<V-ONU RF 部規格>

項 目	単 位	規 格		備 考
受 信 波 長	nm	1550～1560		
光 ファ イ バ ー		1.31 μ m 零分散シングルモード SM10/125		
伝 送 方 式		AM-FDM		
光 入 カ レ ベ ル	dBm	-8～-0		
光 入 カ コ ネ ク タ ー		SC/SPC		
出 カ 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	
出 カ レ ベ ル	dB μ V	87 $\pm$ 4.0	95 $\pm$ 4.0	注)5
帯 域 内 周 波 数 特 性	dB	$\pm$ 2.0 以内	$\pm$ 3.0 以内	-4dBm 時の周波数特性
出 カ 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 カ モ ニ タ ー	dB	-20 $\pm$ 1.0	-20 $\pm$ 3.0	
出 カ A T T	dB	-15 $\pm$ 1.5	-15 $\pm$ 3.0	
受 光 パ イ ロ ッ ト ラ ン プ 動 作	dBm	-8～0 以内:緑点灯 -9 以下:赤点灯 +1 以上:橙点灯		
不 要 放 射	dB μ V/m	34 以下		IEC 法
耐 雷 性	kV	$\pm$ 20(1.2/50 μ s)		JEC 規格
入 カ 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	$^{\circ}$ C	-20～+40		

◇ 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:デジタル波 1.9%、CS/BS-IF 波 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

	承認 APPD.	検 図 CHKD.	作 成 DRWD.	三 角 法 3RD ANGLE PROJ.	名称 TITLE
				単位 UNIT mm	放送用光加入者端末装置
				尺度 SCALE	OVT20FS (OVT21FS) 規格表 (1/3)
	日本DXアンテナ株式会社 NIPPON DX ANTENNA Co., Ltd			日付 DATE	図 番 DRW. No. 4 - 4 2 7 7 8 - 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 μ V	40 以上	光入力レベル-8dBm(変調度 1.9%)
		56 以上	光入力レベル 0dBm(変調度 1.9%)
耐 雷 性	kV	±20(1.2/50 μ s)	JEC 規格
入 力 電 圧	V	DC+15	注)1

注)1 FM 端子からの電源供給が可能

<V-ONU 遠隔制御規格>

共通規格

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		セレクトイング	
符 号 方 式		NRZ	
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

OVT20FS(標準型番)

項 目	単 位	規 格	備 考
受 信 周 波 数	MHz	75.5	
周 波 数 確 度	ppm	±50	75.496225～75.503775MHz 以内

OVT21FS(派生型番)

項 目	単 位	規 格	備 考
受 信 周 波 数	MHz	71.1	
周 波 数 確 度	ppm	±50	71.096445～71.103555MHz 以内

※派生対応時でも V-ONU RF 部規格、FM 部規格の変更無し

	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 OVT20FS (OVT21FS) 規格表 (2/3)
				単位 UNIT mm	
				尺度 SCALE	
	日本DXアンテナ株式会社 NIPPON DX ANTENNA Co., Ltd			日付 DATE	図 番 DRW. No. 4 - 4 2 7 7 8 - 2

<本体ケース(標準モデル)>

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	(°C)	-20~+40
外 形 寸 法	(mm)	197(H)×123(W)×55(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)、
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

※ 光アッテネーターは SC コネクター使用時のみ搭載可能

<電源部規格>

項 目	(単位)	仕 様
入 力 電 圧	(V)	AC100±10(50/60Hz)
出 力 電 圧	(V)	DC+15.5
使 用 周 波 数	(MHz)	70~770 1032~2681
挿 入 損 失	(dB)	1.2 以下 2.0 以下
入 出 カ インピーダンス	(Ω)	75(F 形座)
入 力 端 子		表示: V-ONU 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)	DC+15V 重畳端子: ±20(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	(°C)	-20~+40
外 形 寸 法	(mm)	64(H)×107.4(W)×30.4(D)
質 量	(kg)	0.2

※過電流保護機能あり

承 認 APPD.	検 図 CHKD.	作 成 DRWD.	三 角 法 3RD ANGLE PROJ.	名 称 TITLE
			単位 UNIT mm	放送用光加入者端末装置
			尺度 SCALE	OVT20FS (OVT21FS) 規格表 (3/3)
日本DXアンテナ株式会社 NIPPON DX ANTENNA Co., Ltd			日付 DATE	図 番 DRW. No. 4 - 4 2 7 7 8 - 3