



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	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
			単 位 UNIT mm	
尺 度 SCALE 1:2				放送用光加入者端末装置 OVT10FS/OVT11FS/OVT20FS/OVT21FS 外観図
DXアンテナ株式会社 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		1.31μm 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	
出力レベル	dBμV	87±4.0	95±4.0	注)5
帯域内周波数特性	dB	±2.0 以内	±3.0 以内	-4dBm 時の周波数特性
出力 VSWR		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 -9 以下:赤点灯 +1 以上:橙点灯		
不要放射	dBμV/m	34 以下		IEC 法
耐雷性	kV	±20(1.2/50μs)		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	°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
DXアンテナ株式会社 DX ANTENNA CO., LTD.			尺度 SCALE	OVT20FS (OVT21FS) 規格表 (1/3)
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 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%)
		56 以上	光入力レベル 0dBm(変調度 1.9%)
耐雷性	kV	±20(1.2/50 $\mu$ 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		セレクトィング	
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
				単位 UNIT mm	放送用光加入者端末装置
				尺度 SCALE	OVT20FS (OVT21FS) 規格表 (2/3)
DXアンテナ株式会社 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
入出力インピーダンス	(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 OVT20FS (OVT21FS) 規格表 (3/3)
			尺度 SCALE	
DXアンテナ株式会社 DX ANTENNA CO., LTD.			日付 DATE	図番 DRW. No. 4-42778-3