



● 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 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 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 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 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 OVT10FSE/OVT11FSE/OVT20FSE/OVT21FSE 外観図
			尺度 SCALE 1:2	
DXアンテナ株式会社 DX ANTENNA CO., LTD.			日付 DATE	図番 DRW. No. 4-71362

<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 -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	±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 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 OVT20FSE/OVT21FSE 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 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 μ 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	①75.5 ②71.1	①OVT20FSE ②OVT21FSE(※2)
周波数確度	ppm	±50	①75.496225~75.503775MHz 以内 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 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	

※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 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 OVT20FSE/OVT21FSE 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 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 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 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 OVT20FSE/OVT21FSE 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 7 6 - 3