



● 付属品
 ・ 防水キャップ 1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	電源コード	1	—	—
7	光入出線口	3	—	—
8	LED表示窓	1	合成樹脂	—
9	木ネジ(4.1×16)	3	鋼材	電気亜鉛めっき
10	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 OVT10SE / OVT11SE / OVT20SE 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 - 7 1 3 6 1

<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

	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 OVT20SE 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 4 - 1

<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	75.5	OVT20SE
周波数確度	ppm	±50	75.496225～75.503775MHz 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

	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 OVT20SE 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 4 - 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	0.7	

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)、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1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 OVT20SE 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 4 - 3