

通信機器 主要性能一覧表

移動体エリア拡張製品

光伝送タイプ通信エリア拡張装置

伝送周波数帯域	伝送キャリア数	アンテナ数	延伸距離	消費電力	電源電圧	外形寸法 (mm)	重量
2 GHz帯	最大4キャリア	最大256台	最大25 km	5.1KW以下 / DC-48V (アンテナ数256台時)	DC-48V or AC100V	EXT 430 × 93 × 400 親局 430 × 93 × 400 HUB 350 × 350 × 82 子局 140 × 101 × 30 アンテナ 90 × 27 HUBPS 430 × 99 × 500	EXT 9.5kg以下 親局 8.0kg以下 HUB 8.5kg以下 子局 0.8kg以下 アンテナ 0.5kg以下 HUBPS 16kg以下

中継増幅装置

	伝送帯域	最大出力電力	利得	消費電力	電源電圧	外形寸法 (mm)	重量	過出力保護機能
中継増幅装置 (アンプユニットを含む)	2GH 帯	上り :+17dBm 下り :+ 5dBm	45dB	35VA以下	AC100V	中継増幅装置 210 × 210 × 40 アンプユニット 80 × 80 × 30	中継増幅装置 :2.2kg以下 アンプユニット :0.7kg以下	過出力検知時に出力 を停波する
対基地局用 アンテナ		-	6 dBi以上	-	-	122 × 122 × 40	1.0kg以下	-
対移動局用 アンテナ		-	0 dBi以上	-	-	90	1.0kg以下	-
備考	-	-	帯域内 中心周波数	アンプユニット 最大6台接続時	-	コネクタ 取付金具等の突 起物は含みません	-	遠隔リセット可能

基地局用損失補償用送受信増幅装置

周波数帯	最大送信電力	利得	受信NF	監視制御機能	消費電力	電源電圧	外形寸法 (mm)	重量
800MHz	20W (2キャリア)	送信系 2 ~ 12 dB 受信系 10 ~ 20 dB	3.0 dB以下	あり	350W以下	DC-48V	W450 × H275 × D263mm (突起物を除く)	20kg以下

移動体通信基地局製品

高出力フロントエンドモジュール

周波数帯	送信出力	受信NF	温度範囲	電力効率	電源電圧	外形寸法 (mm)	重量
2.6 GHz 帯	10W (+40.5 dBm) × 2 MIMO	2.0 dB以下	-30 ~ +70 (ケース温度)	22% typ @OFDM信号 +40.5dBm)	+27V	360 × 230 × 20	2kg以下

低歪送受信増幅装置

周波数帯	送信出力	ACLR	受信NF	温度範囲	消費電力	電源電圧	外形寸法 (mm)	重量
1.5 GHz 帯	4W (+36.0 dBm) × 2 MIMO	45 dB以上	2.0 dB以下	-30 ~ +50	105W typ(AC100 ~ 200V) or100W typ(DC-48V)	AC100 ~ 200V or DC-48V	550 × 230 × 120	10kg以下
2.6 GHz 帯	4W (+36.0 dBm) × 2 MIMO	45 dB以上	3.0 dB以下	-30 ~ +50	90W typ(AC100 ~ 200V) or85W typ(DC-48V)	AC100 ~ 200V or DC-48V	550 × 230 × 120	10kg以下

衛星通信コンポーネント

LNA

Item s	RF Input Frequency	Gain	Gain Flatness	Noise Temperature	Size (H x W x D)mm	Weight (g)
C-Band	3.4-4.2GHz	48 ± 5dB	5dBp-p@500MHz	60K max.@+25C	37 × 64 × 138 (without flange)	430
	3.625-4.200GHz	54 ± 4dB	5dBp-p@575MHz	60K max.@+25C	37 × 64 × 138 (without flange)	430

LNB

Item s	RF Input Frequency	IF Output Frequency	Local Frequency	Noise Temperature	Gain (Over Freq. And Temp.)	Gain Flatness (over band)	Size (H x W x D)mm	Weight (g)
C-Band PLL	3.400 to 4.200 GHz	950 to 1750 MHz	5.15 GHz	30K max. at +25	55 to 70 dB @Over temp. and freq.	5 dBp-p max. (Gain 60 dB nominal)	39 × 68 × 144 (without flange)	580
C-ER PLL	3.4 to 4.2GHz	950 to 1750 MHz	5.15 GHz	20K TYP, 30K Max.	55 to 70 dB @Over temp. and freq.	1dB p-p max per 36MHz segment across the operating freq band.	39 × 68 × 144 (without flange)	580
Ku-Band PLL	10.95 to 11.70GHz	950 to 1700MHz	10.00GHz (nominal)	0.8dB max. @+25	55 to 70 dB @Over temp. and freq.	-	22 × 60 × 125 (without flange)	300
	11.70 to 12.20GHz	950 to 1450MHz	10.75GHz (nominal)	0.8dB max. @+25	55 to 70 dB @Over temp. and freq.	-	22 × 60 × 125 (without flange)	300
	12.25 to 12.75GHz	-	11.30GHz (nominal)	0.8dB max @+25	55 to 70 dB @Over temp. and freq.	-	22 × 60 × 125 (without flange)	300
X-Band ER PLL	7.25 to 7.75GHz	950 to 1450MHz	6.3GHz	0.7dB typ @+23	62dB ± 4dB @Over temp. and freq.	± 2.0dB max. @Over band	55 × 70 × 133	550
Ka-Band ER PLL	20.2 to 21.2GHz	1000 to 2000MHz	19.2GHz	1.7dB typ @ +23	60dB ± 4dB @Over temp. and freq.	± 2.0dB max. @Over band	51 × 77 × 153	700

準ミリ波・ミリ波送受信モジュール/装置

製品	送信部				受信部			局部発信器部			電源部		機構		環境
	IF入力周波数 (MHz)	変換利得 (dB)	ACPR (+20dBm 出力、64QAM) (dB)	歪み (+4dBm 出力、16QAM) (dB)	IF出力周波数 (MHz)	変換利得 (dB)	NF (dB)	位相雑音 (dBc/Hz) @10kHz offset	位相雑音 (dBc/Hz) @100kHz offset	周波数安定度 (ppm)	DC+8V DC+5V DC-5V (合計)	DC +8.5V	外形寸法 (W x H x D) (mm)	重量 (kg)	
18GHz フロントエンドモジュール	880	32 ~ 38	-44	-	680	12 ~ 18	4	-76	-103	± 2.5	12W (定常)	-	140 × 28 × 180	1.3	-40 ~ +65
23GHz フロントエンドモジュール	315	31 ~ 39	-44	-	140	11 ~ 19	5	-76	-101	± 2.5	16W (定常)	-	140 × 30 × 180	1.5	-40 ~ +65
25GHz フロントエンドモジュール	130	27 以上	-	-44	130	22 ~ 26	5.5	-	-96	± 2.5	-	3W (定常)	129 × 16 × 138	0.4	-20 ~ +60
30GHz Ka帯VSAT	2500-3000	52 ~ 63	-	-	-	-	-	-82	-92	± 10	35W 以下	-	190 × 95 × 320	4.5	-30 ~ +50 (外気温)

製品	空中線		無線部				ユーザーインターフェイス			機構		環境			
	アンテナ利得 (dB)	開口径 (mm)	チャンネル数	通信方式	送信電力 (dBm)	受信感度 (dBm)	変調方式	ポート数	インターフェイス	伝送速度 (Mbps)	外形寸法 (W x H x D)mm	重量 (kg)	電源電圧 (V)	消費電力 (W)	動作温度範囲
50GHz 通信装置	42	350	10	複信方式 (全2重)	+6.0	-89 (@10^-4)	QPSK	1	10BASE-T / 100BASE-TX	12.3	240 × 290 × 110	6.5	12	18	-20 ~ +50

製品	検知距離 (m)	送信器							受信器								
		アンテナ		Tx		機構		環境	アンテナ		Rx		機構		環境		
		アンテナ利得 (dB)	開口径 (mm)	周波数 (GHz)	送信電力 (dBm)	DC+5V DC+12V (合計)	外形寸法 (W x H x D) mm	質量 (kg)	温度範囲	アンテナ利得 (dB)	開口径 (mm)	周波数 (GHz)	受信感度 (dBm)	DC+5V	外形寸法 (W x H x D) mm	質量 (kg)	動作温度範囲
60GHz 検知装置	30	33	135	59.05	+10	4W 以下	30 × 50 × 130	0.6	0 ~ 40	33	135	59.05	-50	2W 以下	30 × 50 × 130	0.6	0 ~ 40