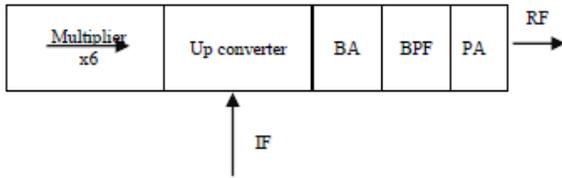


# 71-86GHz E帯超小型コンバータモジュール アップコンバータ & ダウンコンバータ

アップコンバータ  
Model: UPC-7186/13



LO通倍器内蔵(x6 multiplier)  
LOイメージ及びスプリアス除去フィルタ内蔵  
アンプ2台内蔵  
高出力電力: +13dBm typ  
高変換利得: 20dB typ

## Electrical performance

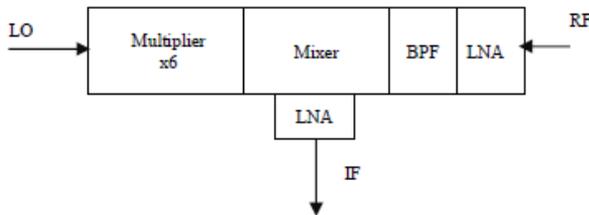
Table 1. Electrical performance UP converter  $T_A=25^\circ\text{C}$

Parameter	Min	Typ	Max	Unit
RF frequency	71		86	GHz
IF frequency	DC		11.0	GHz
LO frequency	11.8		14.4	GHz
LO input power		12		dBm
LO multiplication factor		6		
Max conversion gain	17	20	23	dB
LO to RF suppression	40	45		dBc
Image rejection ratio (IRR)		TBD		dB
P1dB output		10		dBm
PSAT output		13	15	dBm
Out of band spurious			-40	dBm
RF output	UG-387/U-M WR-12			
LO input	SMA(f)			
IF input	SMA(f)			
Supply voltage (V) / Current (mA)	+5V / 250mA -5V / 100mA			



外付けアンプにより、  
ハイパワータイプも対応可能  
最大1Watt/cw

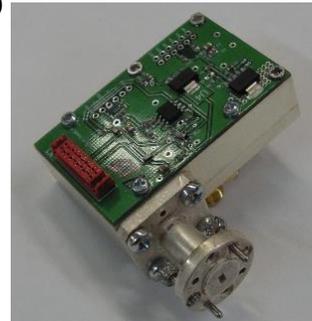
ダウンコンバータ  
Model: DOC-7186/27



LO通倍器内蔵(x6 multiplier)  
スプリアス除去フィルタ内蔵  
低雑音信号増幅器内蔵  
低雑音指数: 5dB typ  
高変換利得: 27dB typ

Table 2. Electrical performance Down converter  $T_A=25^\circ\text{C}$

Parameter	Min	Typ	Max	Unit
RF frequency	71		86	GHz
IF frequency	DC		11.0	GHz
LO frequency		11.33		GHz
LO input power		12		dBm
LO multiplication factor		5	6	
Max conversion gain	25	27	30	dB
LO to RF suppression	40	45		dBc
Image rejection ratio (IRR)		TBD		dB
P1dB input		-10		dBm
Noise Figure		5		dBm
RF input	UG-387/U-M WR-12			
LO input	SMA(f)			
IF input	SMA(f)			
Supply voltage (V) / Current (mA)	+5V / 150mA -5V / 50mA			



Vega

ベガテクノロジー株式会社  
東京都調布市布田4-8-3  
TEL: 042-499-3075