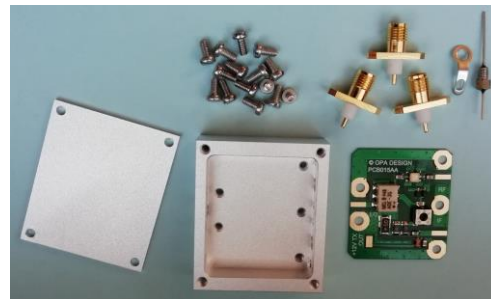


# KIT CONVERTISSEUR TX QO100



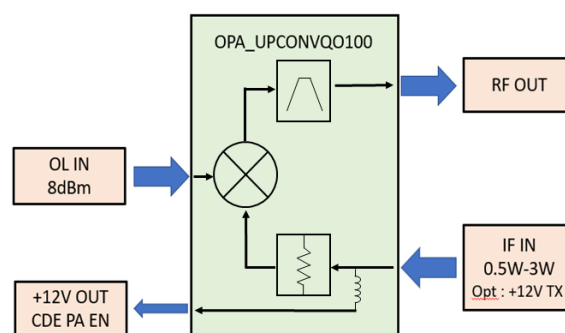
## TECHNICAL DATA SHEET

## OPA\_UPCONVQO100

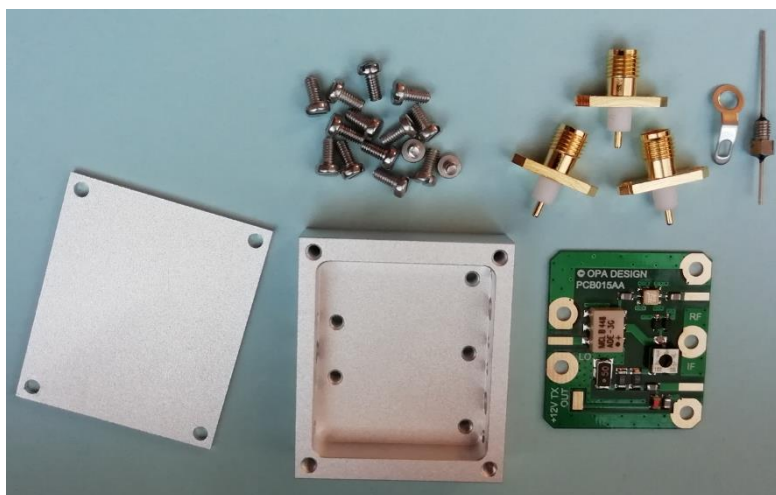
OPA\_UPCONVQO100 est un kit permettant de réaliser un convertisseur 2.4GHz dédié à la voix montant du satellite QO-100. L'utilisation d'un filtrage de type SAW, permet de réduire la taille du système ainsi que l'utilisation d'une fréquence intermédiaire de 144MHz ou 432MHz (0.5W à 3.5W).

### Caractéristiques :

- IF : 144MHz ou 432MHz (0.5W à 3.5W)
- Encombrement minimum
- Filtre SAW
- Boitier fraisé avec traitement SURTEC650
- ---

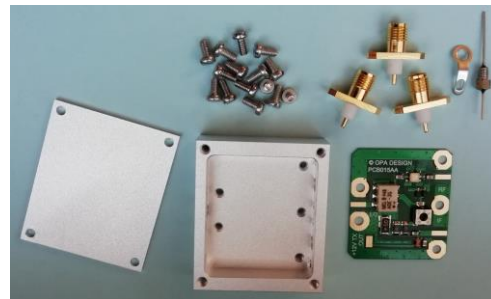


### Contenu du KIT :



- Boitier Fraisé
- PCB Assemblé
- Connecteurs SMA
- Visseries
- Condensateur ByPass 1nF/M3

# KIT CONVERTISSEUR TX QO100



## TECHNICAL DATA SHEET

## OPA\_UPCONVQO100

### Etapes d'assemblage :

- Fixer le PCB dans le boîtier à l'aide de 5 vis M2.5



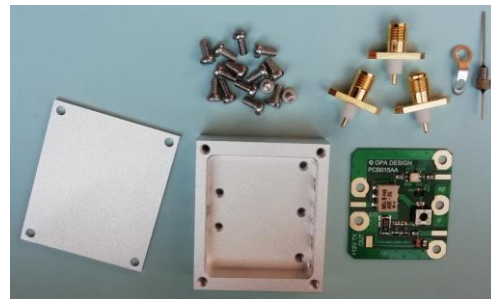
- Préparer les connecteurs SMA :
  - Longueur téflon = 3mm,
  - Longueur conducteur central = 3mm



- Mettre en place les connecteurs SMA et le condensateur de traversé



# KIT CONVERTISSEUR TX QO100



## TECHNICAL DATA SHEET

## OPA\_UPCONVQO100

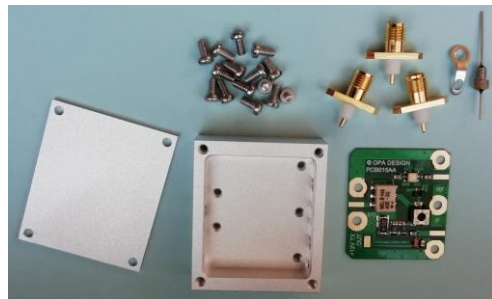
### Mise en route :

- Injecter l'oscillateur local avec une puissance de 8dBm.
- Appliquer la fréquence intermédiaire (0.5W-3.5W).
- Ajuster le potentiomètre afin d'avoir une puissance de sortie d'environ -7 dBm.
- Mettre en place le couvercle sur le boîtier.

### Specifications @ +25 °C, ZS = ZL = 50

PARAMETER	Unit	Min.	Typical	Max.
OUTPUT FREQUENCY	<b>MHz</b>		2400	
INTERMEDIATE FREQUENCY	<b>MHz</b>	144		432
INPUT POWER (IF)	<b>W</b>	0.5		3.5
P1dBm Output @ IF = 144MHz P1dBm Output @ IF = 432 MHz	<b>dBm</b>		-6.5 -7.5	
LOCAL OSCILLATOR INPUT POWER	<b>dBm</b>		8	
2 <sup>nd</sup> HARMONIC REJECTION @ P1dBm	<b>dBc</b>	50		
2 <sup>nd</sup> OSCILLATOR REJECTION @ P1dBm	<b>dBc</b>	40		
OSCILLATOR and IMAGE FREQUENCY REJECTION @ P1dBm	<b>dBc</b>	37		

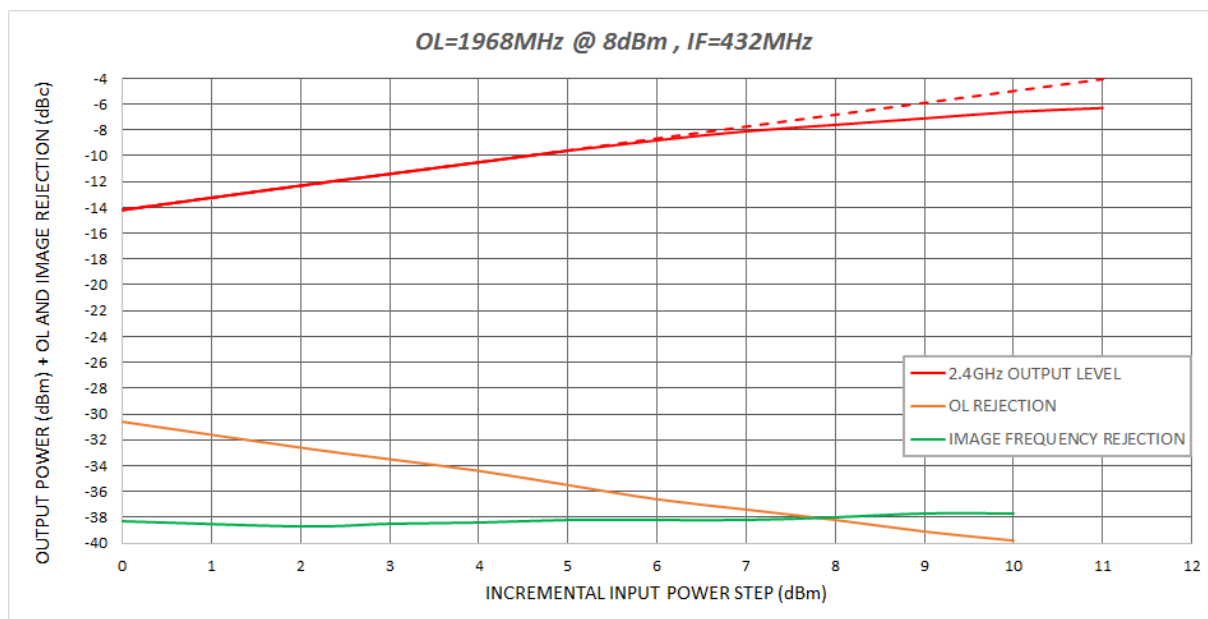
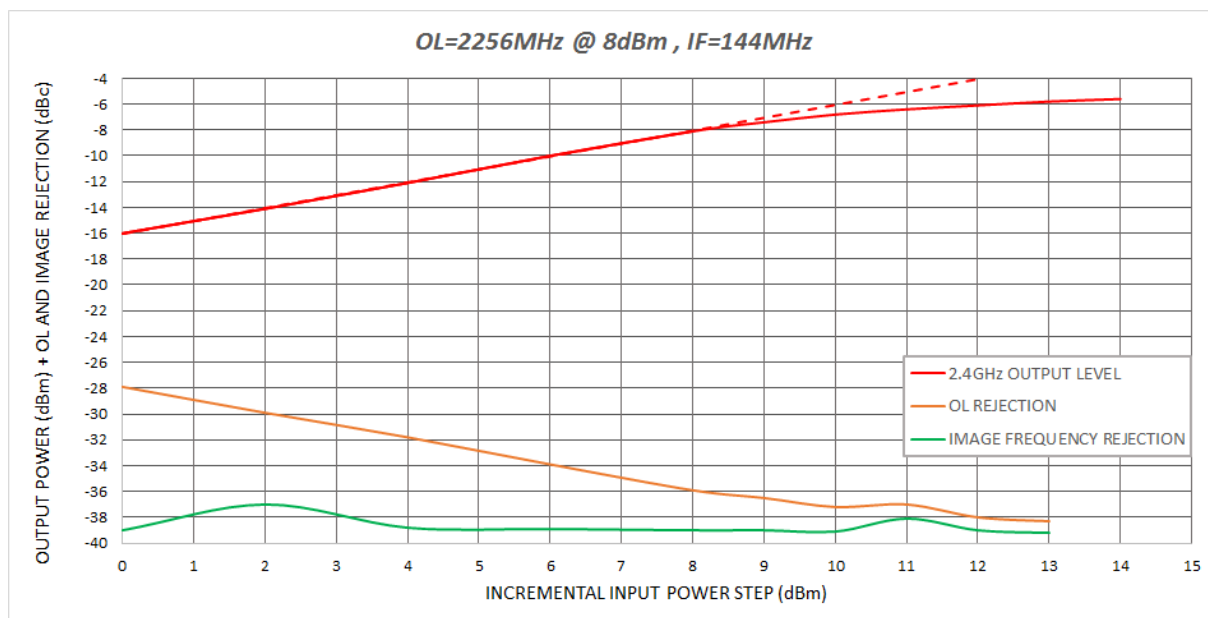
# KIT CONVERTISSEUR TX QO100



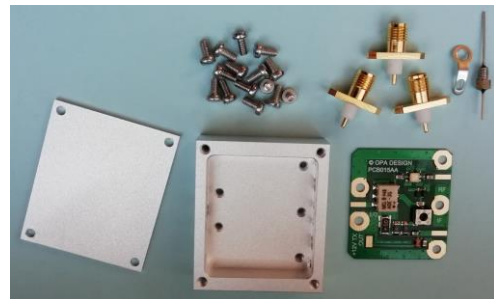
## TECHNICAL DATA SHEET

## OPA\_UPCONVQO100

### Performances typiques:



# KIT CONVERTISSEUR TX QO100



## TECHNICAL DATA SHEET

OPA\_UPCONVQO100

### Absolute Maximum Ratings

Parameter	Absolute Maximum
RF Input Power	+4W
Operating Temperature	-20°C to +65°C
Storage Temperature	-40°C to +85°C

### Dimension

