

特徴

- ◆ 固定およびモバイルでの高速データ伝送に適する100W標準パワー
- ◆ 業界最高の低消費電力効率、リニア出力時、僅か**290W**しか電力を消費しません。
- ◆ 超軽量、5Kgr
- ◆ 過酷な環境下でも寿命が長く、高信頼性
- ◆ ブームアームに直接取り付けられる小型形状
- ◆ AC- DC 両電源に対応
- ◆ RS-485,RS232、イーサネット Bluetooth M&Cに対応。
- ◆ リダンダントコントローラー内臓
- ◆ 1:1 リダンダント・システム（オプション）



100W Javelin ブロック・アップコンバーターは、業界で、最も軽量化された100W型半導体出力増幅器です。Mission Microwave が誇る、パワー合成技術とシステム設計の最適化で、堅固な構造でありながら、5Kgrの軽量化に成功しています。アンテナ・ブームに直接取り付けて、導波管ロスを最小化できます。

革新敵な設計のコンパクトな形状は、従来型に比較して、冷却効率が高く、装置としての信頼性を高めています。過酷な環境下(-40°C - +50°C)でも、高度な性能を要求する用途でも問題なく使用できます。傑出した性能を持つBUCと共に、このクラスの増幅器としては、最高のユーザブル・パワーを、低消費電力で実現しています。

Ku-Band *Javelin* Block Upconverter

100W

50W型、200W 型もあります。

Frequency (selectable)

Standard Band	14.00 to 14.50 GHz
Extended Band	13.75 to 14.50 GHz

L-Band Input

Standard Band	950 to 1450 MHz
Extended Band	950 to 1700 MHz

Output Power

Saturated (Psat)	50 dBm / 100 W
Linear (Plin 1-Carrier)	48 dBm / 63 W
Linear (Plin 2-Carrier)	47 dBm / 50 W

Gain (min)

70 dB

Gain Variation

Over temp, fixed freq	3.5 dB p-p
Over freq fixed temp full band	3.5 dB p-p
36 MHz	0.6 dB p-p

Variable Attenuator

31 dB 0.25 dB step

Intermodulation

carriers 3 dB BO from Psat	-25 dBc
----------------------------	---------

Spectral Regrowth

QPSK @ 1.5 x SR and 2dB OBO	<-30 dBc
OQPSK @ 1 x SR and 2dB OBO	<-30 dBc

RF Output VSWR

1.25:1 Max

Phase Noise

@ 10 Hz	-33 dBc/Hz
@ 100 Hz	-63 dBc/Hz
@ 1 KHz	-73 dBc/Hz
@ 10 KHz	-83 dBc/Hz
@ 100KHz	-93 dBc/Hz

AM/PM Conversion

up to 2 dB OBO from Psat	2.0°/ dB
--------------------------	----------

Noise Power Density

Receive Band	-145 dBm / Hz
Transmit Band	-77 dBm / Hz

Spurious Output

In-band	-60 dBc
Out-of-band	-60 dBc

Prime Power

90 to 264 VAC
50-60 Hz

Power Consumption

Maximum @ 50 dBm	420 W
Linear @ 47 dBm	290 W

Operating Temperature

-40°C to +60°C

Relative Humidity

100% condensing

Shock

20g peak, 11 ms,
1/2 sine

Vibration

MIL-810F, 514.5C-2
transportation

M&C

19-pin connector	RS485, RS-232, Ethernet - optional
Wireless	Bluetooth

Dimensions

L x W x H (in)	13.2" x 5.5" x 5.5"
L x W x H (mm)	335 x 140 x 140

Weight

lbs	11
kg	5

Rev. 10/03/16

For information purposes only. Data subject to change

Patent Pending



国内販売元
エーティコミュニケーションズ(株)
東京都渋谷区千駄ヶ谷 3-55-14
Tel:03-5772-9125
http://www.bizsat.jp

