

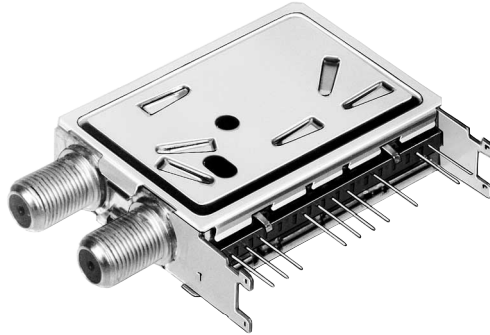
デジタル放送用IQ復調器内蔵BSチューナ BSUシリーズ

BS Tuners built-in IQ Demodulator for Digital Broadcasting

BSU Series

ダイレクトコンバージョン方式採用により小形化・省電力化を実現。

The use of a direct conversion system has proved a great success in compactness and power saving.



■ 特長

- ダイレクトコンバージョンICの採用により従来当社製品に比べ容積15%減、省電力30%減を達成。
- +B電源は5Vで消費電力は1.1W。
- 優れた位相雑音特性、群遅延特性を実現しビットエラーレート性能の向上に貢献。
- PLL選局方式はI²Cバスコントロールを採用。
- 1入力、1入力/1出力モデルともPLL回路内蔵で容積25mlの小形化を実現。
- +B電圧は5V。

■ 用途

- TV、VTR、セットトップボックス用。

■ 印加電圧

Terminal	1-input	1-input/1-output
+5V(RF AMP)	—	5V
+5V(MAIN)	5V	
+28V	28V	

■ Features

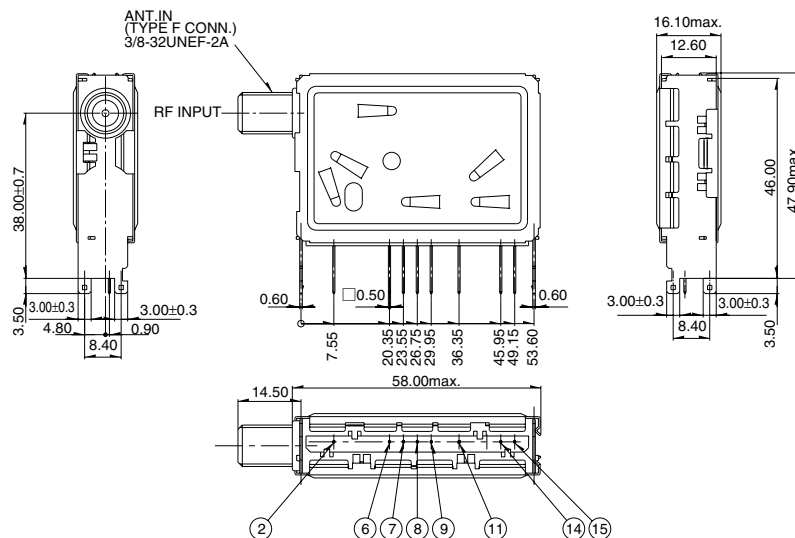
- Achieve miniaturize volume(15%) and power save(30%) compared with conventional type using Direct conversion chip.
- +B voltage is 5V and power consumption is 1.1W.
- Excellent phase noise characteristics and group delay characteristics help to improve bit error rate performance.
- I²C bus is used for the PLL tuning system.
- Both single input and single input/single output models have built-in PLL circuits and a compact 25ml volume.
- +B voltage is 5V.

■ Applications

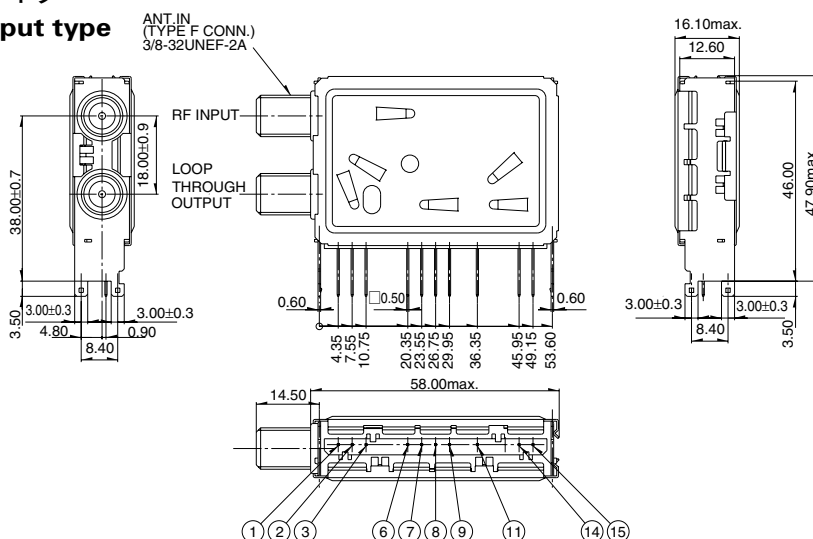
- TV, VCR, Set TopBox

外形図 Dimensions

Unit : mm

1入力タイプ
1-input type

Terminal No.	Terminal Name
①	—
②	LNB POWER (RF INPUT)
③	—
④	—
⑤	—
⑥	AGC INPUT
⑦	Q
⑧	I
⑨	+5V
⑩	—
⑪	+28V
⑫	—
⑬	—
⑭	SDA
⑮	SCL

1入力/1出タイプ
1-input/1-output type

Terminal No.	Terminal Name
①	LNB POWER (LOOP THROUGH)
②	LNB POWER (RF INPUT)
③	+5V RF AMP
④	—
⑤	—
⑥	AGC INPUT
⑦	Q
⑧	I
⑨	+5V
⑩	—
⑪	+28V
⑫	—
⑬	—
⑭	SDA
⑮	SCL

■ 電氣的仕様 Electrical Specifications

Items	Model	全世界 All of the world
		BSUE1
Input frequency range		950~2150MHz
Input level range		-65~-25dBm
Input VSWR		2.5 max.
Phase noise (at 10kHz offset)		-80dBc/Hz typ.
Group delay (parabolic end to end)		5ns typ.
IQ output level		700mVp-p typ.
IQ output impedance (at 1MHz)		480Ω typ.
IQ phase imbalance		±2° typ.
IQ amplitude imbalance		±1dB typ.
IQ amplitude flatness		±1dB typ.
Power consumption		1.1W