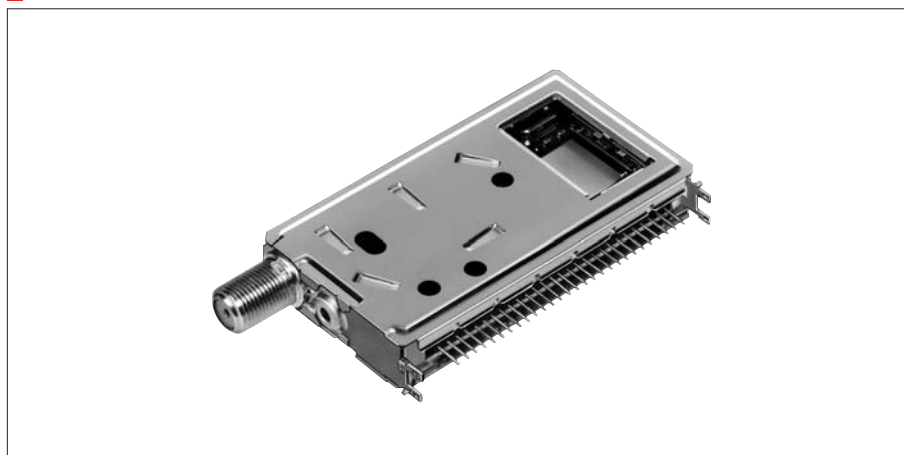


## デジタル衛星放送用8PSK/QPSK復調器内蔵高周波ユニット

RF unit with 8PSK/QPSK Demodulator for Digital BS

BSB□ Series

8PSK/QPSK復調器内蔵によりセット設計の効率化・合理化に貢献。  
Built in 8PSK/QPSK demodulator simplifies and rationalizes of set design.



## ■ 特長

- IQ復調部はダイレクトコンバージョン方式およびRF部にトラッキングフィルタを採用し、耐妨害性能を重視。
- 優れた位相雑音特性、群遅延特性により、ビットエラーレート性能の向上に寄与。
- 最適化設計による低消費電力 (1.6W max.)。
- 取付形状は、伏形/立形が可能。

## ■ 用途

- デジタルBSレシーバ、セットトップボックス、VTR、PC、PVR

## ■ 印加電圧 Supply Voltage

Unit : V

Terminal	BSBN2	BSBE1
RF AMP	+5	
+B	+5	
TU	+30	
Demodulator I/O drive	+3.3	
Demodulator Core drive	+1.5	+2.5

## ■ 電氣的仕様 Electrical Specifications

Items	BSBN2	BSBE1
Input frequency range (MHz)	950~2150	
Input level range (dBm)	-65~-25	
Input VSWR	2.5 max.	
Tuning control	I <sup>2</sup> C bus control	
Demodulation format	8PSK/QPSK	QPSK
Demodulator IC	NEC μPD61521	ST Micro STV0299B
Symbol rate	28.86Mbaud	1~45Mbaud
Bit error rate	1×10 <sup>-4</sup> max. (Before RS) @CN9.1dB	DVB-S compatible
Power consumption (W)	1.6 max.	
Mounting	Vertical / Horizontal	

## ■ Features

- The performance of interruption resistance is strengthened by applying the direct conversion system to IQ demodulator and adopting a tracking filter to RF portion.
- Low Bit Error rate with Excellent phase noise and groupdelay.
- Low power consumption by optimized RF design.
- Horizontal mount, Vertical mount available.

## ■ Applications

- Digital BS receiver, Set Top Box, VCR, PC, PVR

デジタル放送用  
地上波チューナ

デジタル放送用  
CATVチューナ

テレコム・エナジー  
用  
フロントエンド

デジタル放送用BS/CS  
コンバータ/BSチューナ

TVチューナ

TVMTR用3インポート  
高周波ユニット

RFモジュレータ

ホーム用  
FM/AMチューナ

車載用  
FM/AMチューナ

GPSアンテナ

外形図 Dimensions

Unit : mm

