

豊富な自社製品でお客様のご要望にお応えします



RB2SSR: Rb発振シームレス切替器 (単体コード: 3275D)

サブラック(RB2SSR)に 電源ユニット(RB2SPS)、ルビジウム発振ユニット(RB2SRB)、切替ユニット(RB2SSW)を実装した状態です。サブラックには、(*)ファンユニット (3276D) が付属します。



背面写真



電源ユニット (左) ・Rb発振ユニット (中) ・切替ユニット (右)

概要

- ◆ 本器は、ルビジウム原子の共鳴周波数を利用した10MHzの発振器を使用し、正弦波同期信号を発生させる基準信号発生装置です。
- 1筐体で2系統の電源ユニット、ルビジウム発振ユニット、切替ユニットを実装し、障害発生時には別系統への自動切替または手動切替を可能としています。
- 2系統は互いに同期して信号を発生して、シームレス切替を行うことができます。

構成

品名	ペットネーム	数量
サブラック (ファンユニット付属)	(RB2SSR)	1台
電源ユニット	(RB2SPS)	2台
ルビジウム発振ユニット	(RB2SRB)	2台
切替ユニット	(RB2SSW)	2台

構造

- ◆ 外形寸法 480(W)×249(H)×400(D)mm (ファンユニット含む) 上記寸法には、取手、コネクタなどの突起物は含まれていません。JISラックマウント可能なサブラックに、電源ユニット、ルビジウム発振ユニット、切替器を各2台内蔵します。サブラックには、ファンユニットが付属します。
- 質量: 本体 24kg以下/ファンユニット 5kg以下

定格

出力信号 (10MHz基準同期信号)	レベル	0dBm
	出力数	2 (RB2SSW1台あたり)
	インピーダンス	50Ω
	出力コネクタ	BNC-J
出力信号 (1PPS信号)	レベル	TTLレベル(VOH2.4V以上、VOL0.4V以下)
	出力数	2 (RB2SSW1台あたり)
	インピーダンス	50Ω
	出力コネクタ	BNC-J

この掲載内容は、予告なく変更することがあります。ご了承下さい。



日本通信機株式会社

Japan Communication Equipment Co., Ltd.

URL: <http://www.nitsuki.com>

E-mail: eigyou@nitsuki.com

本社・営業部: 神奈川県 大和市 深見西 7-4-12 (〒242-0018)
大阪支店: 大阪府 吹田市 広芝町22-22-202号 (〒564-0052)
仙台支店: 宮城県 仙台市 青葉区 台原2丁目15-55-608 (〒981-0911)

電話 046-260-3150
電話 06-6338-7263
電話 022-274-7258



豊富な自社製品でお客様のご要望にお応えします

RB2SSR: Rb発振シームレス切替器 (単体コード: 3275D)

1PPS入力信号 (正極性パルス)	インターフェイスレベル	CMOS
	入力数	1 (RB2SRB1台あたり)
	立ち上がりパルス幅	10 μ S以上、500ms以下
	同期基準	立ち上がりエッジ
	インピーダンス	100k Ω
	入力コネクタ	BNC-R
CONTROL/MONITOR 入出力	入出力情報	選択信号、アラーム、スイッチ情報
	出力回路	無極性フォトモスリレー出力
	ポート数	2 (RB2SSR [SYSTEM-1] [SYSTEM-2])
	コネクタ	D-sub 15S
冷却方式		自然空冷 (但し、周囲温度40℃以上でファンユニットによる強制空冷と併用)
電源	電源電圧	DC 48V $\pm$ 15%
	消費電力	約 220W (起動時、2系統合計) 約140W (定常時、2系統合計) ※ファンユニットを含む
	使用	連続
環境条件	性能保証	温度-10℃ $\sim$ +45℃ 湿度45% $\sim$ 90%
	動作保証	温度-20℃ $\sim$ +60℃

性能

10MHz出力信号		
周波数確度	± 0.1 ppb	(1×10^{-10}) 以内
長期安定度	0.05ppb/月	(5×10^{-11}) 以内
短期安定度	0.05ppb/s	(5×10^{-11}) 以内
温度安定度	0.15ppb	(1.5×10^{-10}) 以内 (25℃ $\pm$ 25℃)
電源安定度	0.1ppb	(1×10^{-10}) 以内 (DC+48V $\pm$ 15%)
立ち上がり特性	0.1ppb	(1×10^{-10}) 以内 (電源投入後20分の値)
切替特性	振幅変動	2dB以内 (MASTER/SLAVE条件下において)
	位相変動	2度以内 (MASTER/SLAVE条件下において)
	切替時間	約50 μ s
1PPS (1Hz) 出力信号		
出力波形	対称方形波	
周波数確度	10MHz出力信号と同じ	

付属品

- ◆ サブラック (RB2SSR) には、ファンユニット (3276D) が付属します。



前面写真

この掲載内容は、予告なく変更することがあります。ご了承下さい。



日本通信機株式会社

Japan Communication Equipment Co., Ltd.

URL: <http://www.nitsuki.com>

E-mail: eigyoun@nitsuki.com

本社・営業部: 神奈川県 大和市 深見西 7-4-12 (〒242-0018)
大阪支店: 大阪府 吹田市 広芝町22-22-202号 (〒564-0052)
仙台支店: 宮城県 仙台市 青葉区 台原2丁目15-55-608 (〒981-0911)

電話 046-260-3150
電話 06-6338-7263
電話 022-274-7258

