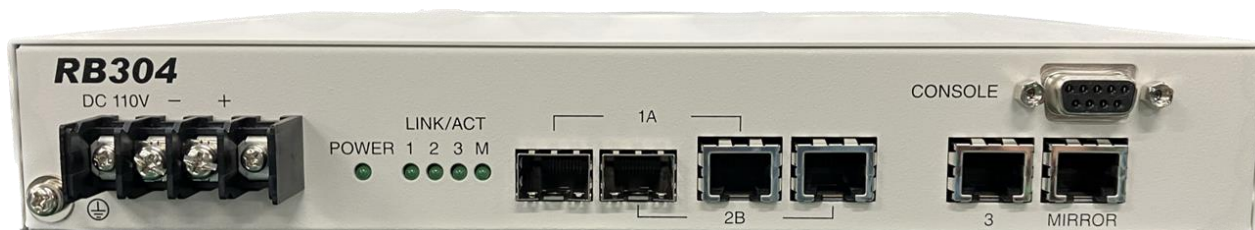


PRP/HSR 対応冗長化装置 RB304 (RedBox)のご紹介

・本製品はPRP/HSR機能により冗長ネットワークの構成や、周辺装置をHSRリング構成に参加させることができる装置 (RedBox)です。ゼロ復旧時間を可能とし、システムダウンを許容できないクリティカルなネットワークを構築することができます



2022年12月リリース開始

目的：制御監視システムのIP化

- ・ PRP/HSRによるイーサネットの冗長化
- ・ IEC61850に代表される産業用スマートグリッド通信、発電所、プラントのイーサネット通信の信頼性向上

想定ユーザー：IOTへの取組を促進

- ・ 電力事業者、重電・制御盤等電機機器メーカー様
- ・ プラント設備運用者、製造・計測等機械設備メーカー様
- ・ 鉄道事業者、運行・案内板等装置システムメーカー様

今後の展開：ネットワーク拡張への展開

- ・ QuadBox 2023年リリース予定

ポイント：システムの信頼性向上

- ・ シームレスな冗長性能
- ・ ノンブロッキング
- ・ ハードウェア制御
- ・ 日本製、国産初リリース（当社調査による）

仕様

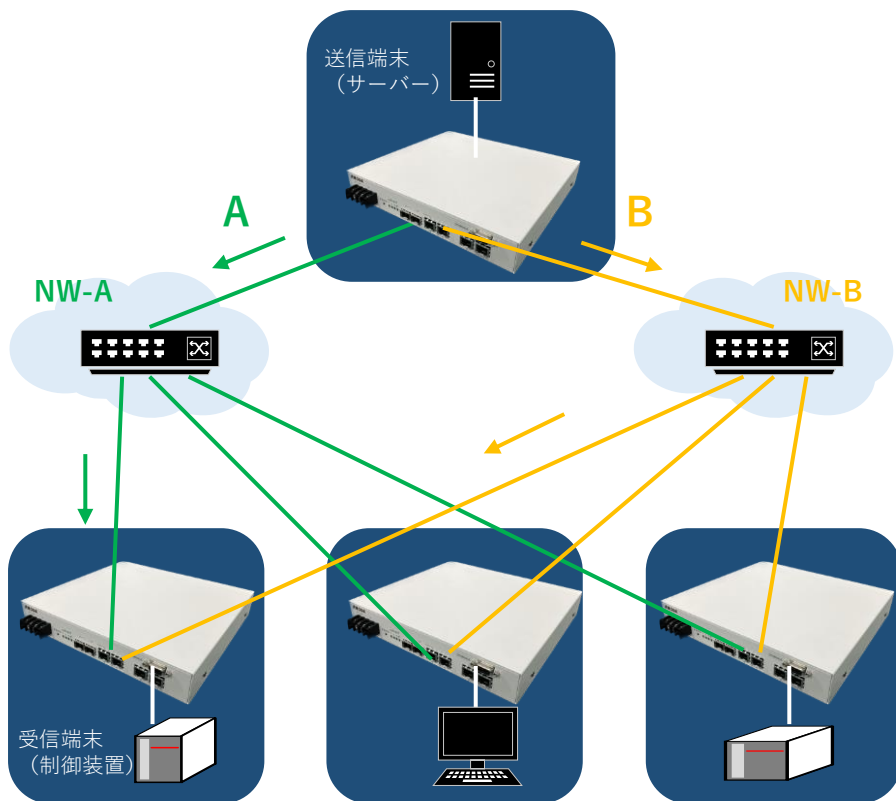
- ・ 適合規格：IEC62439-3
電力用規格B-402 平成28年5月改訂版（突入電流除く）
- ・ PRP/HSRポート:10Mbit/s,100Mbit/sまたは1000Mbit/s
- ・ Interlink、Mirrorポート：10Mbit/sまたは100Mbit/s
- ・ 寸法：W: 250mm x H: 39mm x D: 230mm
- ・ 動作時温度：性能保証：-10～55℃（本製品の周囲温度とする）
動作保証：-20～65℃（本製品の周囲温度とする）
- ・ 冷却方式：自然空冷（ファンレス）
- ・ 質量：3.0kg（本体のみ、SFP含まず）

RB304によるシームレス（ゼロ復旧）ネットワーク構成例

PRP（標準規格IEC62439-3 Clause4）

PRP機能はネットワークを冗長化する機能です。

端末など既存装置はそのままだに、RB304を割り入れるだけで複雑な設定無く、容易に冗長ネットワークを構築することができます。

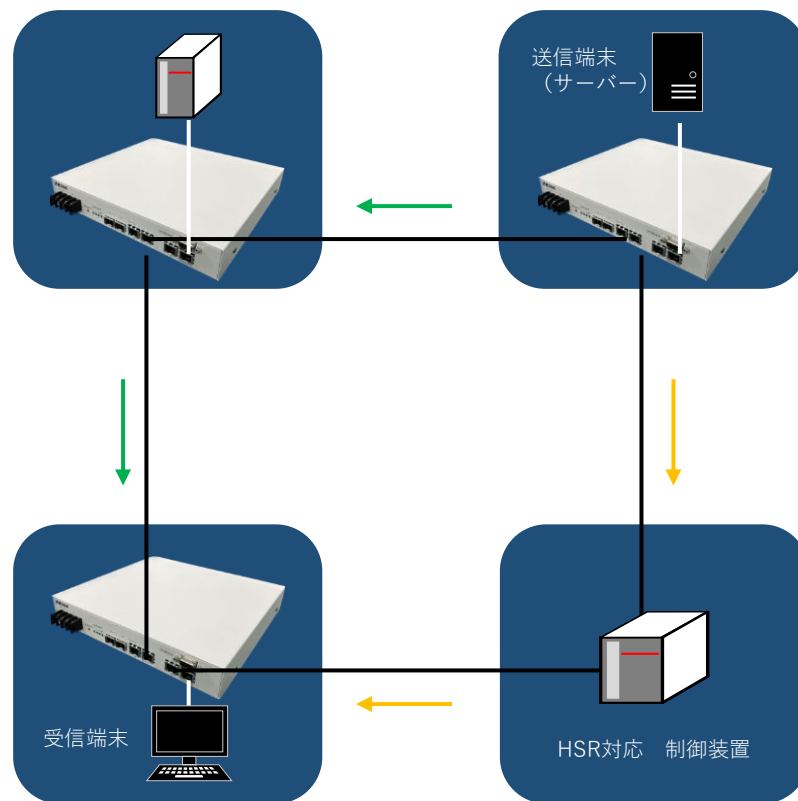


【 PRP構成例 】

HSR (標準規格IEC62439-3 Clause5)

HSR機能はリングネットワークを構築する機能です。

RB304同士あるいはHSR対応の装置と組み合わせることで、STP/RSTPなどこれまでとは違うノンブロッキングのリングネットワークを構築することができます。



【 HSR構成例 】