



### 一般仕様

サイズ: 320 x 300 x 38 mm (W x D x H)  
 質量: 3kg以下  
 動作温度範囲: -10° C ~ 50° C  
 入力インピーダンス: 75Ω

### ■CX180Fシリーズ

周波数レンジ: 55 ~ 1000MHz  
 レベルレンジ(いずれか選択):  
 ・ -40dBmV ~ +55dBmV  
 ・ 20dBuV ~ +115dBuV  
 レベル精度: ± 2dB typical  
 レベル分解能: 0.1dB

QAM変調: 64/256 QAM Annex A/B/C

デジタルロックレンジ

・ -15dBmV ~ +50dBmV  
 ・ +45dBuV ~ +110dBuV

MERレンジ: 21 ~ 40 dB, ± 2dB typical

Pre/Post BERレンジ: 1.0 x 10<sup>-9</sup> ~ 1.0 x 10<sup>-3</sup>

### ■CX180R-OFDMシリーズ

ISDB-T OFDM準拠

周波数レンジ: 73MHz to 767MHz

レベルレンジ(いずれか選択):

・ +75dBuV ~ +45dBuV (標準タイプ)  
 ・ +115dBuV ~ +85dBuV (ハイレベルタイプ)

レベル精度: ± 2dB

MERレンジ: 5dB ~ 32dB ± 2dB

変調: QPSK/16QAM/64QAM

分解能: 0.1dB

変調: QPSK, 16QAM, 64QAM

Pre/Post BERレンジ: 1.0 x 10<sup>-9</sup> ~ 9.0 x 10<sup>-3</sup>

### 監視パラメータ

システムスキャン- アナログ監視

・ 映像搬送波/音声搬送波のレベル, 隣接チャンネルレベル, チルト, 最大レベル/最小レベル差

システムスキャン- デジタル監視

・ チャンネルパワー, 最大/最小レベル差, チルト, MER, BER  
 オンデマンドシングルチャンネル測定(アナログ)

・ 映像レベル, 音声レベル, V/A比, 隣接ch, CNR, HUM  
 オンデマンドシングルチャンネル測定(デジタル)

・ チャンネルパワー, MER, BER, コンスタレーション, 隣接ch  
 リアルタイムスペクトラムモニタ

・ 周波数/スパン/RBW/ATT/リファレンスレベルを設定可能

### オーダー情報

テストユニット

Z02-99-002P CX180F Forward Path Analyzer

Z02-99-003P CX180-1 Forward Path Analyzer

Z02-99-004P CX180-10 Forward Path Analyzer

Z02-99-006P CX180-OFDM(port 3)

テストソフトウェア

499-05-103 CX180F-Sever Software

499-05-104 CX180F-Master Software

499-05-079 CX180F-OFDM Server Software

499-05-080 CX180F-OFDM Master Software

ソフトウェア保守 (導入2年目以降)

499-05-107 One Year Maintenance

## CX180F/F-1/F-10

CATV回線監視ユニット

### CATVフォワードパス監視システム

CX180Fは、CATV HFC ネットワークの下り回線を監視する1Uラックマウントユニットです。監視は、ヘッドエンドから送出されるアナログとデジタルチャンネルが対象になります。CX180Fは独立した3つのテストポートが設置されていて、レベル/BER/MERとコンスタレーション測定が可能です。それらの試験が各テストポートごとに実施されます。

スペクトラムモニタ機能は、下りの全周波数帯域の波形を確認することができ、障害要因となり得る雑音などを確認することができます。連続的な監視やデータログ機能を実現するため、ReVeal CX180Fコントローラ / サーバとCX180Fでシステムは構成されます。システムは閾値を越える測定パラメータを検知すれば、Emailでアラーム通知します。

### プロダクトハイライト

- 3種類のユニットから選択可能
  - CX180F: RF入力3ポート(測定ユニット:3)
  - CX180F-1: RF入力1ポート(測定ユニット:1)
  - CX180F-10: RF入力10ポート(測定ユニット:1)
  - \*マトリックススイッチ
- アナログ放送/デジタル放送(QAM及びOFDM)の遠隔常時監視に対応
- 低ノイズフロアの内部設計によりMER~40dB(64/256QAM測定)を実現
- すべてのチャンネルを高速かつ連続的にスキャン可能
- 測定結果の長期ヒストリログ機能により障害解析に有効
- リアルタイム測定(コンスタレーション/MER/BER/レベル/スペクトラム)
- 閾値を越える測定パラメータを検知すれば、Emailでアラーム通知

