

製品仕様書

TMC シリーズメディアコンバータ用
19 インチラック搭載サブラック

TMC-CHASSIS-12 シリーズ

2025 年 7 月

日本テレガートナー株式会社

1. 適用

本仕様書は、TMC シリーズメディアコンバータ用 19 インチラック搭載サブラック【TMC-CHASSIS-12-1A】【TMC-CHASSIS-12-2A】について適用します。

2. 製品型番と製品説明

| 製品番号 | ラックスペース | メディアコンバータ搭載数 | 電源搭載数 |
|-------------------|---------|--------------|-------|
| TMC-CHASSIS-12-1A | 1U | 12 台※ | 1 台 |
| TMC-CHASSIS-12-2A | 1U | 12 台※ | 2 台 |

※TMC-102 シリーズ、TMC-302 シリーズは 12 台まで、TMC-602 シリーズは 6 台までの搭載が可能です。

3. 装置本体の外郭・機構仕様

| | |
|------------------|---|
| 装置本体の材質 | 金属 |
| サブラック本体の外観寸法 | 443(W)×180(D)×44(H) mm (突起部を除く) |
| サブラック本体の質量 | 2.4kg【TMC-CHASSIS-12-1A】 2.9kg【TMC-CHASSIS-12-2A】 |
| メディアコンバータ搭載数 | 12 台 (TMC-102 シリーズ、TMC-302 シリーズ) 6 台 (TMC-602SFP) |
| 設置方法 | 平置き、ブラケットとネジによる固定設置 ※通風孔と FAN をふさがないように設置する (方向制限なし) |
| 電源モジュール用搭載スロット | 2 スロット (本体背面) |
| メディアコンバータの活線挿抜 | 可能 |
| 空冷ファン用通風孔 | 2 個 (装置前面視 右側) |
| EIA19 インチラックへの収納 | 19 インチラック用ブラケット×2 個 ※標準取付け位置から 10.5mm 装置背面側に取付けが可能 |

4. 装置本体の電源仕様

| | |
|------------------|--|
| 電源供給方式 | 電源モジュールからの DC 電源供給 |
| AC 電源入力電圧 | AC100~120 V |
| AC 電源入力周波数 | 50/60Hz |
| メディアコンバータへの供給電圧 | DC12V±1% |
| 消費電力 | 4W (メディアコンバータ未搭載、電源 1 基搭載) 46W (メディアコンバータ最大数搭載) |
| 搭載電源モジュールの冗長化 | サポート【TMC-CHASSIS-12-2A】 |
| 冗長電源の電力負荷バランス | サポート【TMC-CHASSIS-12-2A】 |
| 搭載電源モジュールの活線挿抜 | サポート【TMC-CHASSIS-12-2A】 |
| 一次側過電圧保護 | サポート (自動シャットダウン&自動復帰) |
| 一次側過電流保護 (ショート時) | サポート (自動シャットダウン&自動復帰) |
| 二次側過電圧保護 | DC13.8~16.2V (自動シャットダウン&自動復帰) |
| AC 電源コード | アース端子付き 2P プラグ付き (電源コード長: 2m) |
| AC 電源コードの誤脱防止機構 | AC 電源コードソケット側に具備 (C13/IEC-320 コネクタ) |

5. 装置本体の設置環境仕様

| | |
|-----------|--------------------------|
| 装置本体の冷却方式 | 装置本体側面のファン (2 個) による強制空冷 |
| 性能保証温度範囲 | -10~+60°C (装置本体の周囲温度) |
| 保存温度範囲 | -40~+85°C (装置本体の周囲温度) |
| 性能保証湿度範囲 | 5~95%RH (結露無きこと) |

6. 搭載可能なメディアコンバータ

TMC シリーズメディアコンバータ (TMC-102 シリーズ、TMC-302 シリーズ、TMC-602 シリーズ)
 ※TMC-102 と TMC-302 シリーズは 12 台まで搭載可能、TMC-602 シリーズは 6 台まで搭載可能

7. 欧州議会・理事会指令対応 2015/863/EU (RoHS2)

- 鉛 :1,000ppm 以下
- 水銀 :1,000ppm 以下
- カドミウム :100ppm 以下
- 六価クロム :1,000ppm 以下
- ポリ臭化ビフェニル (PBB) :1,000ppm 以下
- ポリ臭化ジフェニルエーテル (PBDE) :1,000ppm 以下
- フタル酸ジ-2-エチルヘキシル(DEHP) :1,000ppm 以下
- フタル酸ブチルベンジル(BBP) :1,000ppm 以下
- フタル酸ジブチル(DBP) :1,000ppm 以下
- フタル酸ジイソブチル(DIBP) :1,000ppm 以下

8. 適合認証仕様

| 認証試験項目 | 認証試験規格番号 | 仕様・性能 |
|-----------------------|--|---|
| FCC/エミッション試験 | FCC Part 15 rule | Subpart B-Class A |
| VCCI/エミッション試験 | VCCI | Class A |
| CE/エミッション試験 | IEC 61000-6-4 | Class A |
| CE/イミュニティ試験 | IEC 61000-6-2 Immunity for industrial environment, | |
| 静電気放電試験 | EC 61000-4-2 | 気中放電時 : ±8 kV 直接放電時 : ±4 kV |
| 放射無線周波電磁界試験 | IEC 61000-4-3 | 電界強度 : 80~1000MHz 3.3 V/m 80% AM (1kHz) |
| ファストトランジェントバースト試験 | IEC 61000-4-4 | DC 入力端子 : ±0.5kV 信号入力端子 : ±1kV |
| サージイミュニティ試験 | IEC 61000-4-5 | |
| 無線周波電磁界伝導試験 | | 0.15~80MHz, 3Vrms 80% AM (1kHz) |
| 電源周波数磁界試験 | IEC 61000-4-8 | 50/60Hz, 30 A/m |
| 16A 以下の電圧ディップ、短時間停電試験 | IEC 61000-4-11 | >95% reduction, 0.5 period 30% reduction, 250 period |
| 直流の電圧ディップ、短時間停電試験 | IEC 61000-4-29 | DC12V Dip 30%, 0.1s, Dip 100%, 50ms |
| 安全性確認試験 | LVD, IEC/EN 62368-1 | DC 入力端子-端子 : ±0.5 kV DC 入力端子-グラウンド : ±0.5 kV 信号入力端子 : ±1 kV |
| 低温試験 (耐寒性) | IEC 60068-2-1Ad | -20°C, 48 時間連続 |
| 低温起動試験 | IEC 60068-2-1Ad | -20°C, 2 時間放置後の起動 |
| 高温試験 (耐熱性) | IEC 60068-2-2Bd | +60°C, 30%RH, 48 時間連続 |
| 高温高湿試験 | IEC 60068-2-3Ca | +60°C, 95%RH, 48 時間連続 |
| 温湿度サイクル試験 | IEC 60068-2-30Db | 25°C/55°C, 95%RH 12 時間/12 時間, 2 サイクル |
| 低温保存模擬試験 | IEC 60068-2-1Ab | -40°C, 72 時間 |
| 高温保存模擬試験 | IEC 60068-2-2Bd | +60°C, 30%RH, 72 時間 |
| 高温高湿保存模擬試験 | IEC 60068-2-3Ca | +60°C, 95%RH, 72 時間 |

| | | |
|------|------------------|--|
| 振動試験 | IEC 60068-2-64Fh | 5~100Hz, ASD 0.0025~0.04(g)2/Hz ar.m.s value(m/s2) 1.5 g, 3 axes, 0.5h /axis |
| 衝撃試験 | IEC 60068-2-27Ea | ピーク値 30G, パルス幅 11ms, Half Sine 3,5ms 3 回/各軸(X,Y,Z), 6 方向, 計 18 回 |

9. 同梱物

- 装置本体
- 電源コード：1本【TMC-CHASSIS-12-1A】、2本【TMC-CHASSIS-12-2A】
- メディアコンバータ用ブラケット：12スロット分
- ブラケット固定用ネジ：26個（紛失予備用2個を含む）
- EIA 19インチラック用ブラケット：2個

10. 外観図

- 本体外観図：DRW-CNEJUN19-0258A【TMC-CHASSIS-12-1A】
- 本体外観図：DRW-CNEJUN19-0260A【TMC-CHASSIS-12-2A】
- 専用ブラケット取付け時の装置外観図：No. DRW-CNEJUN19-0259A
- 専用ブラケット取付け時の取付け位置図：No. DRW-CNEJUN19-0263A
- 専用ブラケット取付け時のメディアコンバータ外観図：No. DRW-CNEJUN19-0264A
- 電源コード：No. DRW-OTHJUL19-0262A

11. 梱包方法

装置本体に輸送時の損傷が無いように個装箱に収納し、集合梱包箱に適切な数量をまとめ、運搬に適した形態に梱包します。

集合梱包箱には、製品名と数量を記載したラベルもしくは運送会社の送り状を貼付します。

12. 品質保証規定

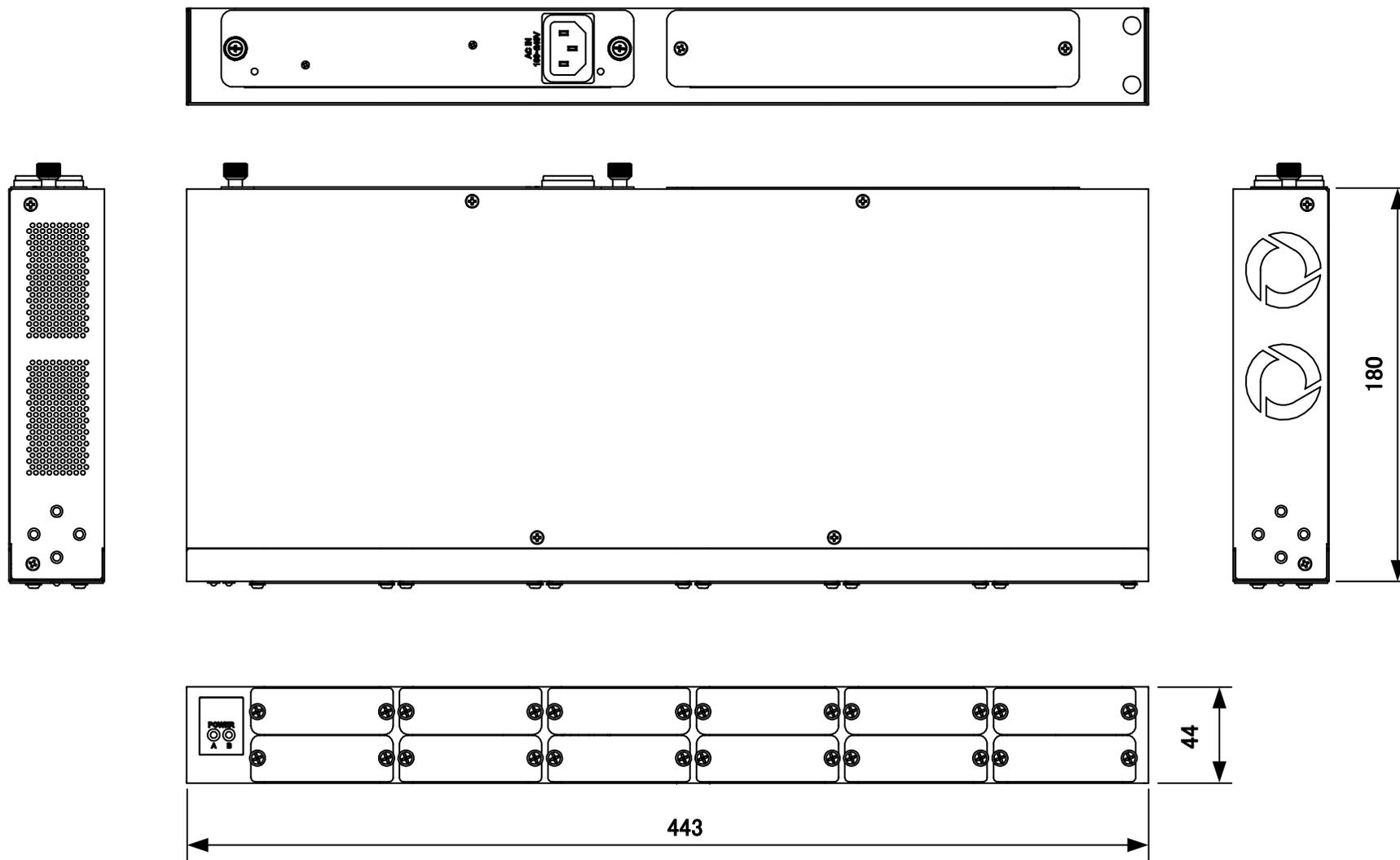
【保証期間】販売月翌月1日より5年間

【保証内容】先出しセンドバックにて代替機を発送

以上

図番

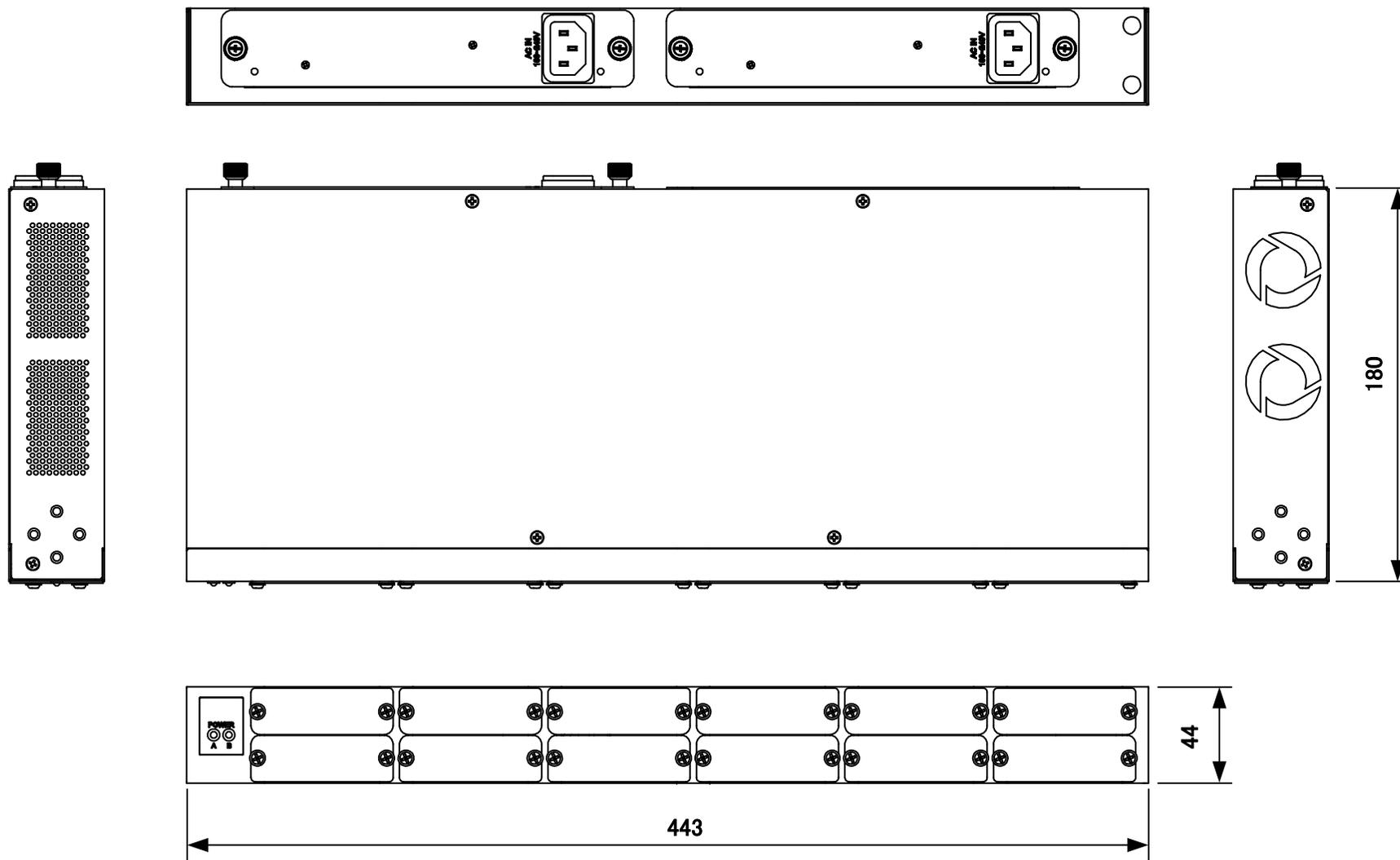
DRW-CNEJUN19-0258A



| | | | | | | | | | | | | |
|----|-------------------------|----|----------------------------|----|-----|----|---|-----|----|---|----|-------------------|
| 設計 | 製図 | 検図 | 承認 | 縮尺 | N/A | 名称 | TMCシリーズ メディアコンバータ用ラック搭載サブラック (12スロットタイプ) TMC-CHASSIS-12-1A 装置本体外観図 | | 図番 | DRW-CNEJUN19-0258A | 品番 | TMC-CHASSIS-12-1A |
| | JTL 2019.06.13 阿部 | | JTL 2019.06.13 MSABE | 単位 | mm | 材質 | | 色 : | | | | |
| | | | | 公差 | | | | 処理 | | | | |
| | | | | | | | | | |  Telegärtner 日本テレガートナー株式会社 | | |

図番

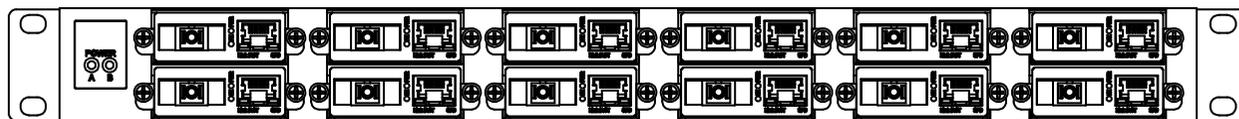
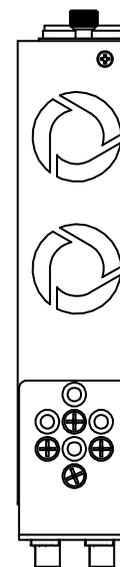
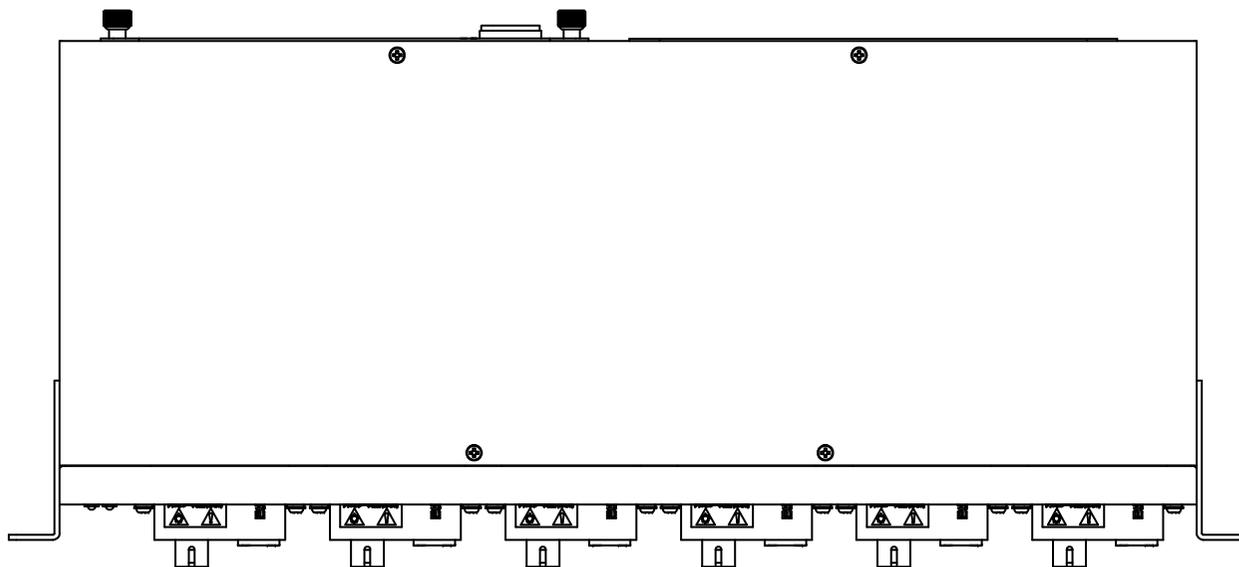
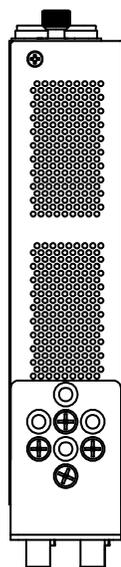
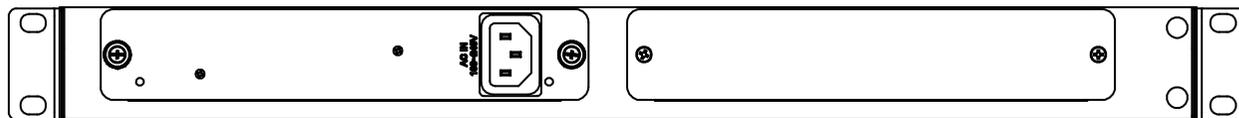
DRW-CNEJUN19-0260A



| | | | | | | | | | | | | |
|----|-------------------------|----|----------------------------|----|-----|----|---|----|--------------|---|----|-------------------|
| 設計 | 製図 | 検図 | 承認 | 縮尺 | N/A | 名称 | TMCシリーズ メディアコンバータ用ラック搭載サブラック (12スロットタイプ) TMC-CHASSIS-12-2A 装置本体外観図 | | 図番 | DRW-CNEJUN19-0260A | 品番 | TMC-CHASSIS-12-2A |
| | JTL 2019.06.13 阿部 | | JTL 2019.06.13 MSABE | 単位 | mm | 材質 | | 処理 | 色 : 仕上り : | | | |
| | | | | | | | | | |  Telegärtner 日本テレガートナー株式会社 | | |

図番

DRW-CNEJUN19-0259A



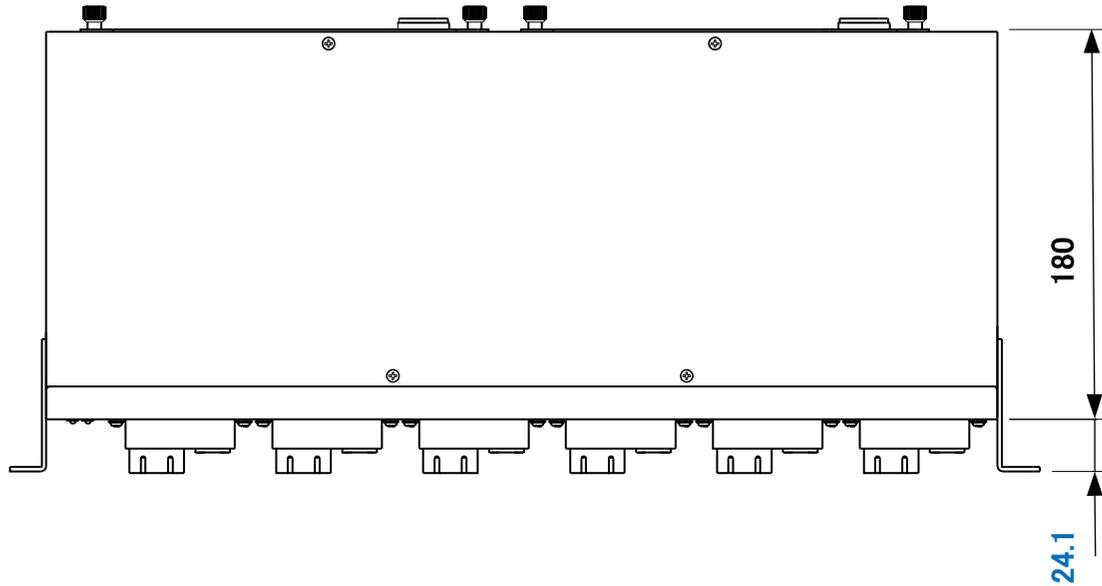
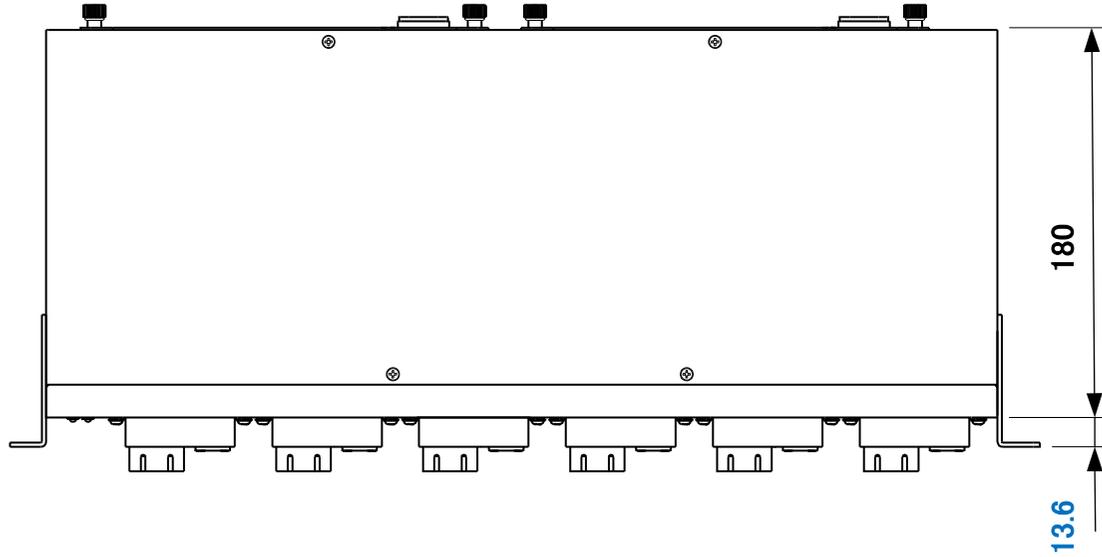
| | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|-----|-------|--|-----|----|--------------------|----|-------------------|
| 設計 | 製図 | 検図 | 承認 | 縮尺 | N/A | 名称 | TMCシリーズ メディアコンバータ用ラック搭載サブラック ラック収容専用ブラケット取付け時の装置外観図 | | 図番 | DRW-CNEJUN19-0259A | 品番 | TMC-CHASSIS-12-1A |
| | | | | 単位 | mm | 材質 | | 色 : | | | | |
| | | 公差 | | | 処理 | 仕上り : | | | | | | |



日本テレガートナー株式会社

図番

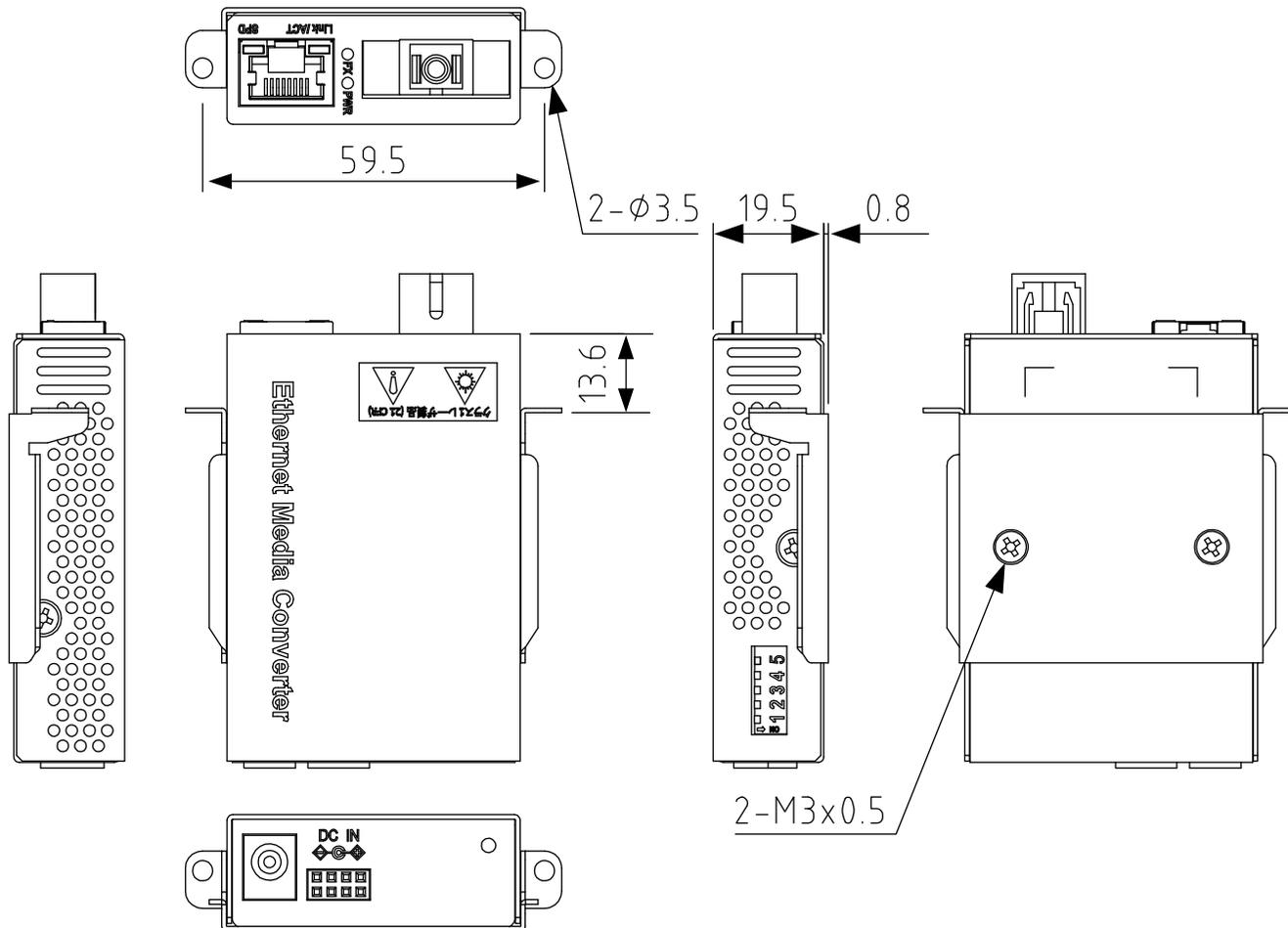
DRW-CNEJUN19-0263A



| | | | | | | | | | | | | |
|----|-------------------------|----|----------------------------|----|-----|----|---|--|----|--------------------|----|------------------------------|
| 設計 | 製図 | 検図 | 承認 | 縮尺 | N/A | 名称 | TMCシリーズ メディアコンバータの サブラックへの収納専用ブラケットの取付け位置図 | | 図番 | DRW-CNEJUN19-0263A | 品番 | TMC-CHASSIS-12 シリーズ |
| | | | | 単位 | mm | | | | | | | |
| | JTL 2019.06.14 阿部 | | JTL 2019.06.14 MSABE | 公差 | | | | | | | | Telegärtner 日本テレガートナー株式会社 |

図番

DRW-CNEJUN19-0264A

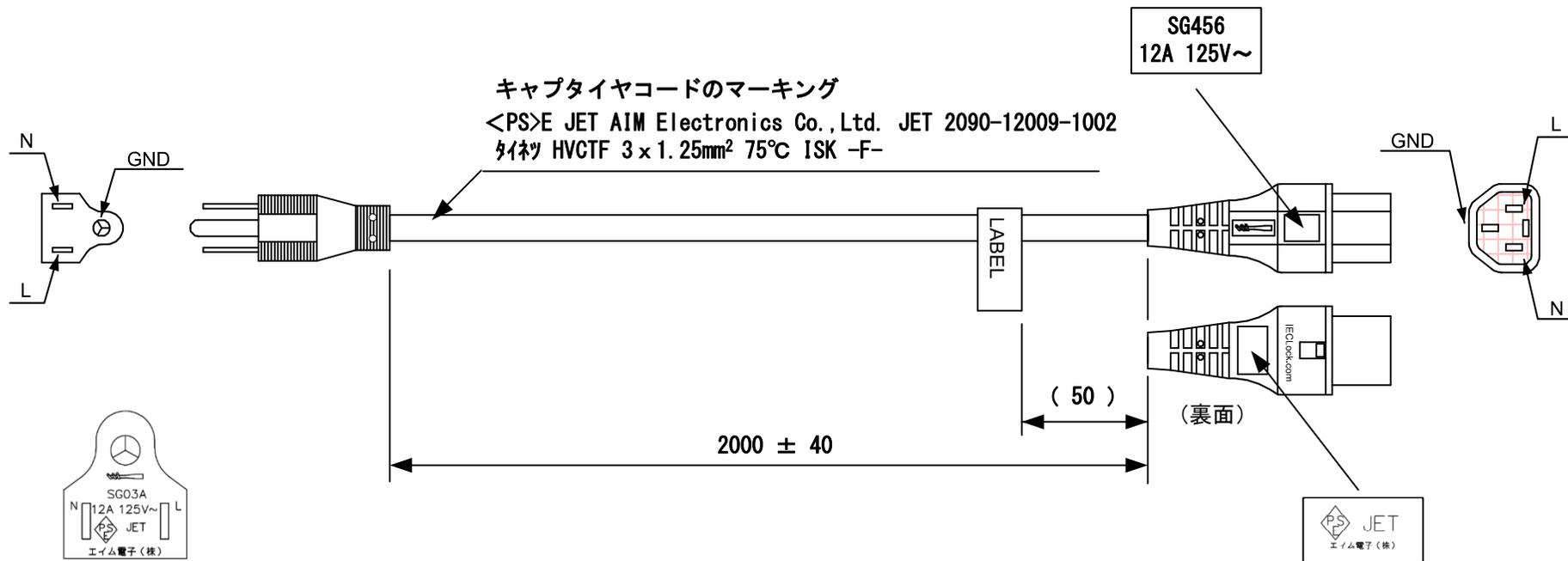


| | | | | | | | | | | | | |
|----|-------------------------|----|----------------------------|----|-----|----|--|----|--------------|---|----|------------------------|
| 設計 | 製図 | 検図 | 承認 | 縮尺 | N/A | 名称 | TMCシリーズ用サブラックへの收容スロットインブラケット 取付け状態での装置外観図 | | 図番 | DRW-CNEJUN19-0264A | 品番 | TMC-102WA/BSC-SMxxシリーズ |
| | JTL 2019.06.13 阿部 | | JTL 2019.06.13 MSABE | 単位 | mm | 材質 | | 処理 | 色 : 仕上り : | | | |
| | | | | | | | | | |  Telegärtner 日本テレガートナー株式会社 | | |

図番

DRW-OTHJUN19-0262A

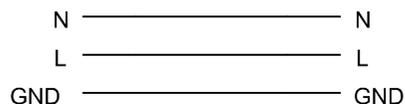
< コードコネクタボディ表面の刻印 >



< 差込みプラグの刻印 >



< コードコネクタボディ裏面の刻印 >



| 電気用品名 | 証明書番号 |
|------------|--------------------|
| 差込みプラグ | JET7514-43001-1003 |
| コードコネクタボディ | JET7514-43004-1002 |
| キャプタイヤコード | JET2090-12009-1002 |

< ケーブル結線図 >

< AC電源コードの適合同等証明書の番号 >

| | | | | | | | | | | | |
|----|-------------------------|----|----------------------------|----|-----|----|---------------------|-------------|--------------------|---------------|---------------------|
| 設計 | 製図 | 検図 | 承認 | 縮尺 | N/A | 名称 | 誤脱防止機構付きAC電源コード 外観図 | 図番 | DRW-OTHJUN19-0262A | 品番 | APW12-5-15/C13LK-02 |
| | JTL 2019.06.19 阿部 | | JTL 2019.06.19 MSABE | 単位 | mm | | | | | | |
| | | | | | | | | Telegartner | | 日本テレガートナー株式会社 | |