

# 製品仕様書

TMC シリーズ メディアコンバータ用  
EIA 19 インチラック搭載サブラック(12 スロットタイプ)

TMC-CHASSIS-12-1A/2A

2019 年 6 月

日本テレガートナー株式会社

### 1. 適用

本仕様書 (No. SPS-CNEJUN19-0411C) は、TMC シリーズメディアコンバータ用 EIA 19 インチラック搭載サブラック (12 スロットタイプ) TMC-CHASSIS-12-1A/2A について適用します。

### 2. 使用上の注意

電源を投入しますと装置本体が若干発熱します。

その発熱の影響により人体に影響を与えることはありません。以下の点に注意してご利用ください。

- 添付の電源コードを使用してください。(PSE 認定品を同梱しています)
- 電源コードは AC100V 電源に必ず接続してください。
- 装置本体を重ね置いて設置しないでください。
- 装置本体は EIA 19 インチラックに水平に設置してください。  
1HU ブランクパネルをお使いになることをお勧め致します。
- EIA 19 インチラックに搭載する際、十分な換気が行えるようにしてください。
- 装置本体の両側面にある通気孔とファン用通風孔をふさがないでください。
- 収容箱に収める場合、通気孔を具備した収容箱を使用してください。
- 防塵対策をご考慮ください。(過度のホコリは装置故障の原因になります)
- 収容箱に収める場合、通気孔を具備した収容箱を使用してください。
- 装置本体と電源コードに加工を施さないでください。(保証対象外になります)
- 製品保証証は大切に保管してください。

### 3. 製品型番と製品説明

製品型番	品名 (製品説明)
TMC-CHASSIS-12-1A	TMCシリーズ メディアコンバータ用 EIA 19インチラック搭載サブラック (12スロットタイプ/電源モジュール1基搭載)
TMC-CHASSIS-12-2A	TMCシリーズ メディアコンバータ用 EIA 19インチラック搭載サブラック (12スロットタイプ/電源モジュール2基搭載)

#### 4. 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	TMC-CHASSIS-12-1Aの場合、2.4 kg TMC-CHASSIS-12-2Aの場合、2.9 kg
サブラック本体の設置方法	平置き設置 EIA 19インチラックへの取付け
メディアコンバータ用搭載スロット	12スロット / 6列 × 2段 (本体前面) ※ 搭載メディアコンバータの活線挿抜が可能
電源モジュール用搭載スロット	2 スロット (本体背面) ※ TMC-CHASSIS-12-1Aの場合、空きスロットにブラックパネルを取り付ける ※ 搭載する電源モジュールの活線挿抜が可能
空冷ファン用通風孔	2個 (装置前面視 右側) ※ ファンは吹き出し方向に固定設置
EIA 19インチラックへの収納	サブラック本体両側面に EIA 19インチラックへの収納専用ブラケットを取付け、ラックレールにネジ固定(4か所) ※ 専用ブラケット(2個)はサブラックに標準添付 ※ 専用ブラケットは標準の取付け位置から10.5mm装置背面側に取付けが可能 DRW-CNEJUN19-0263Aを参照 ※ ラックレール固定用のネジ(4個)はお客様が準備してください。
メディアコンバータ本体のサブラックへの収納	メディアコンバータ本体の底面にサブラックへの収納専用ブラケットを取付け、サブラックのメディアコンバータスロットにスライドインさせた後、ネジ固定(2か所)
サブラックスロットへのブラックパネル取付け	出荷時、全部のスロットにブラックパネルを添付(標準添付でネジ固定) ※ メディアコンバータ本体をサブラックに収納する際はブラックパネルをはずし、2個のネジをサブラックへの収納専用ブラケットの固定に使用してください。

#### 5. 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	AC 100 V ~ 120 V ※ 添付の電源コードプラグの最大定格電圧(AC 125V)に依存する
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	DC 12V ± 1%
消費電力	最小負荷 4W (メディアコンバータを搭載せず、電源モジュールを1基搭載時) 最大負荷 46W(メディアコンバータを12台搭載、電源モジュールを2基搭載時) ※ 電源モジュール 1基搭載時の12台のメディアコンバータへの電力供給可能
搭載電源モジュールの冗長化	サポート
冗長電源の電力負荷バランス	サポート
搭載電源モジュールの活線挿抜	サポート
電源モジュール入力電圧範囲	AC 85 ~ 264 V
電源モジュール入力周波数範囲	47 ~ 63Hz
電源モジュール一次側電流値	1.9A @ AC115V入力時
電源モジュール二次側許容電流値	8.5A @ DC12V出力時
電源モジュール最大供給消費電力	102W
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	DC 13.8 ~ 16.2 V (自動シャットダウン&自動復帰)
電源モジュールのACインレット	IEC-320適合コネクタ
AC電源コードの添付	アース端子付き2Pプラグ付き(電源コード長: 2m、導体径: 1.25sq.) TMC-CHASSIS-12-1Aの場合、1本 TMC-CHASSIS-12-2Aの場合、2本 ※ 添付のAC電源コードはPSE対応、RoHS2対応
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)

## 6. 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)

## 7. 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)

## 8. 表示 LED

TMC-CHASSIS-12-1A/2A の装置前面と表示 LED を以下に示します。

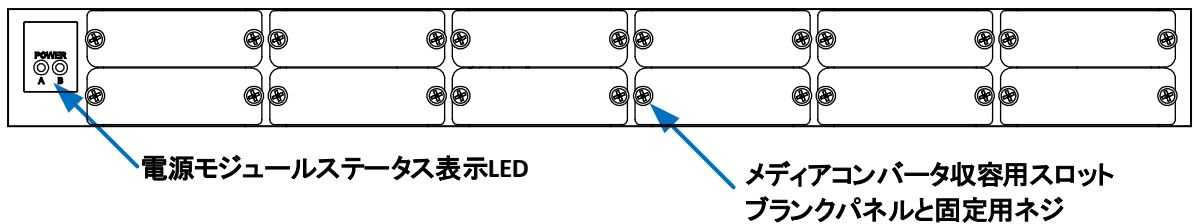


図 1. TMC-CHASSIS-12-1A/2A の装置前面 (表示 LED)

## 9. 欧州議会・理事会指令対応 2015/863/EU

装置本体と添付の電源コードは RoHS2 (Restriction of Hazardous Substances) に準拠します。

- 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

**10. 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	SuibpartB-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	IEC 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	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
無線周波電磁界伝導試験	IEC 61000-4-6	0.15~80MHz, 3 Vrms 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 60950-1	
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
高湿保存模擬試験	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) <sup>2</sup> /Hz a.r.m.s value(m/s <sup>2</sup> ) 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

## 1 1. 同梱物

個装箱には装置本体と重要な種類が同梱されています。使い始める前に必ず確認してください。

- 装置本体（12 スロットタイプ）
- 電源モジュール  
TMC-CHASSIS-12-1A の場合、1 台（出荷時に装置本体に搭載）  
TMC-CHASSIS-12-2A の場合、2 台（出荷時に装置本体に搭載）
- 電源コード（誤脱防止機構付き）  
TMC-CHASSIS-12-1A の場合、1 本  
TMC-CHASSIS-12-2A の場合、2 本
- スロットブランクパネル（出荷時、装置本体に取付け済み（12 スロット分））
- スロットブランクパネル固定用ネジ（出荷時、装置本体に取付け済み（12 スロット分））
- メディアコンバータ本体のサブラックへの収納専用ブラケット（12 スロット分）
- サブラックへの収納専用ブラケット固定用ネジ（紛失予備用 2 個を含む）
- 装置本体の EIA 19 インチラックへの収納専用ブラケット（2 個）
- ユーザズ・ガイド（インストレーション・ガイド）
- 製品保証書（Warranty Card）（再発行不可）

## 1 2. 外観図

- TMC-CHASSIS-12-1A 装置本体 外観図 : No. DRW-CNEJUN19-0258A（別紙添付）  
TMC-CHASSIS-12-2A 装置本体 外観図 : No. DRW-CNEJUN19-0260A（別紙添付）
- 専用ブラケット取付け時の装置外観図 : No. DRW-CNEJUN19-0259A（別紙添付）
- 専用ブラケット取付け時の取付け位置図 : No. DRW-CNEJUN19-0263A（別紙添付）
- 専用ブラケット取付け時の装置外観図 : No. DRW-CNEJUN19-0264A（別紙添付）
- 電源コード（誤脱防止機構付き） : No. DRW-OTHJUL19-0262A（別紙添付）

## 1 3. 梱包方法

装置本体と付属の添付品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。

## 1 4. 保証規定

### 14. 1. 無償保証期間

弊社日本テレガートナー株式会社から出荷される当該製品について、以下の通り、無償保証（瑕疵）期間を規定しております。

- 無償保証期間  
弊社出荷日から起算して 5 年間
- 対象製品  
TMC-CHASSIS-12-1A/2A 装置本体
- 保証内容  
無償保証期間中に、対象品がユーザズガイドの内容に則った利用形態で使用されていて弊社が動作不良と判断した場合は代替機を提供致します。  
※ 14. 2. 項の無償交換適用外を参照してください。
- 無償交換後の保証期間  
無償交換を行った対象製品の保証期間には、5 年間からの残存の保証期間が適用されます。  
例）2 年で保証対象品が製品の仕様・性能を満たさない偶発故障が発生した時、代替えとして出荷した対象品の残存保証期間は 3 年となります。

#### 14. 2. 無償交換の適用外

以下のような場合は、瑕疵・無償保証期間内であっても無償交換の適用外となり、有償修理あるいは有償交換となります。

- 保証期間を過ぎている場合
- お買い上げ後に製品保証書を失くされた場合（保証書の所在が不明な場合）
  - ※ 製品保証書の再発行は承っておりません。
- ユーザーズガイドに記載された使用方法および注意事項に反する取扱いにより生じた故障や損傷が確認された場合
- お買い上げ後の輸送や過度の振動、落下、衝撃等の不適当な取扱いにより生じた故障や損傷が確認された場合
- 火災、地震、水害、雷害、その他の天変地異、公害、過電流/過電圧等により故障や損傷が確認された場合
- 不当な改造や弊社以外での調整、修理、部品交換等による故障や損傷が確認された場合
- 接続している他の機器、その他外部要因に起因して生じた故障や損傷の場合

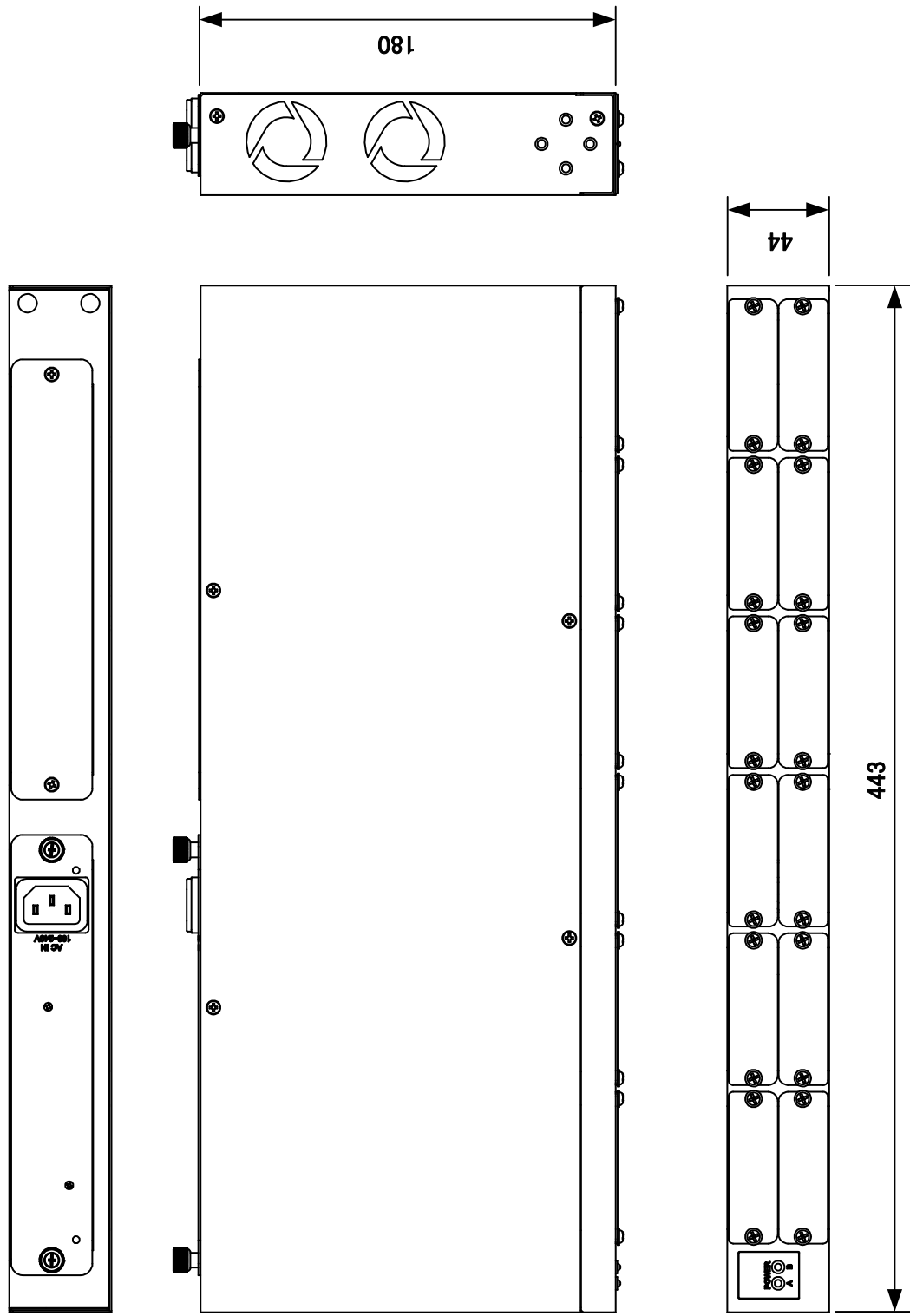
#### 14. 3. 個人情報の取扱いについて

弊社個人情報保護方針（<https://www.telegaertner.co.jp/privacy/>）をご一読下さい。保証書等にご記入いただきました個人に係る情報は、弊社の個人情報保護方針に則って、適切に取り扱いさせていただきます。

以上

DRW-CNEJUN19-0258A

図  
番

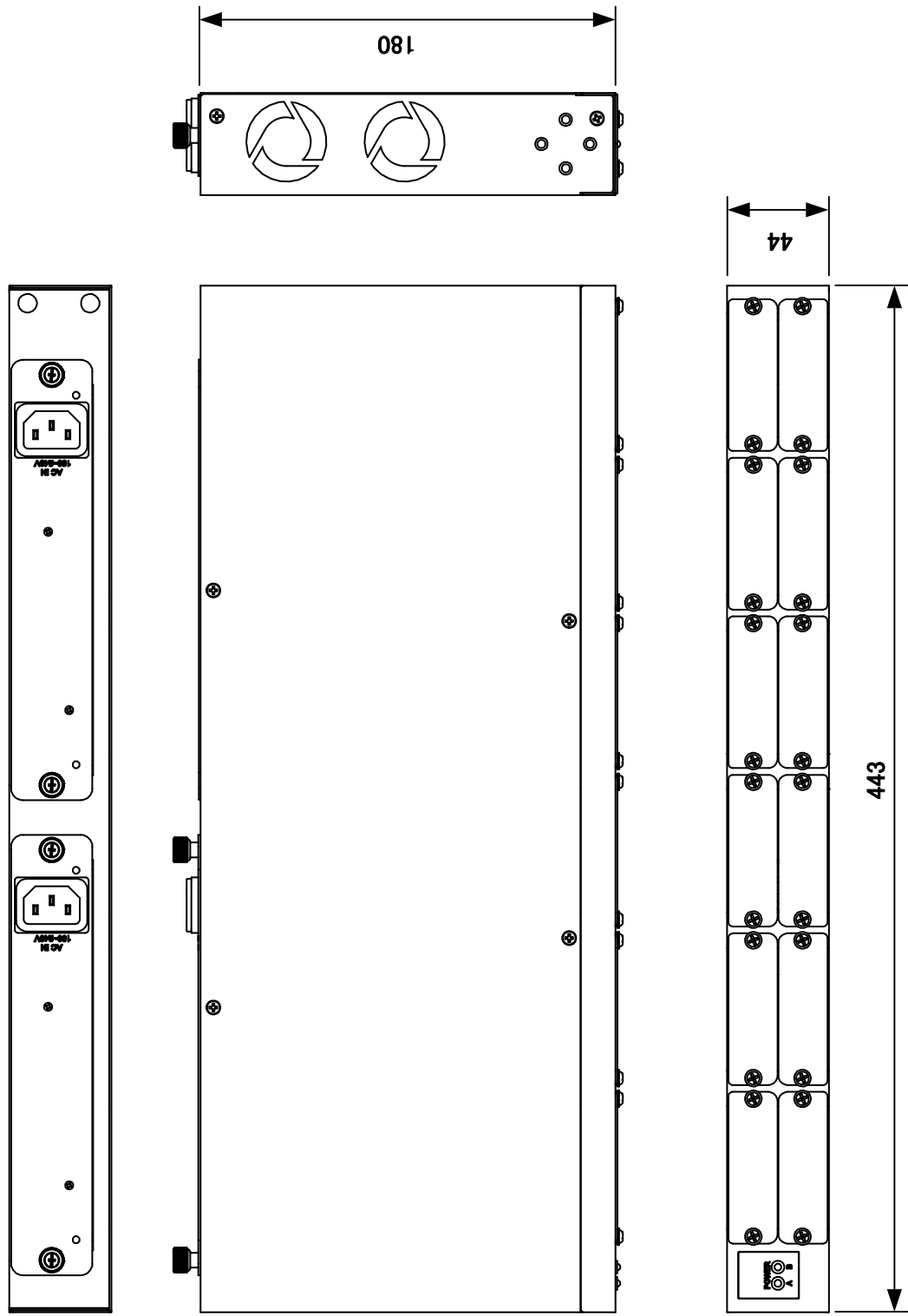


設計	製図	校図	承認	縮尺	名称	図番	品番	TMC-CHASSIS-12-1A	
	JTL 2019.06.13 阿部		JTL 2019.06.13 MSABE	N/A	TMCシリーズ マディアコンピュータ用ラック搭載サブラック (12スロットタイプ) TMC-CHASSIS-12-1A 装置本体外觀図	DRW-CNEJUN19-0258A			
				単位 mm	材質				
				公差	色 仕上り				
							日本テレガートナー株式会社		



DRW-CNEJUN19-0260A

図番



設計	製図	校図	承認	縮尺	N/A	名称	図番	品番	TMC-CHASSIS-12-2A
				単位	mm				
				公差		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 装置本体外觀図			
						材質	処理	色	仕上り
									日本テレガートナー株式会社

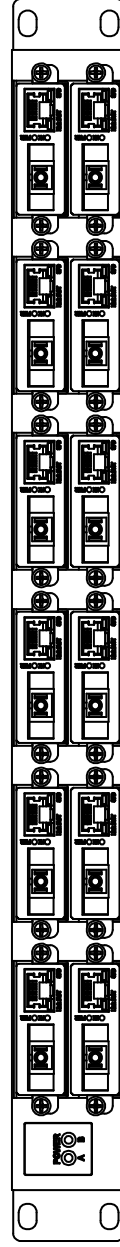
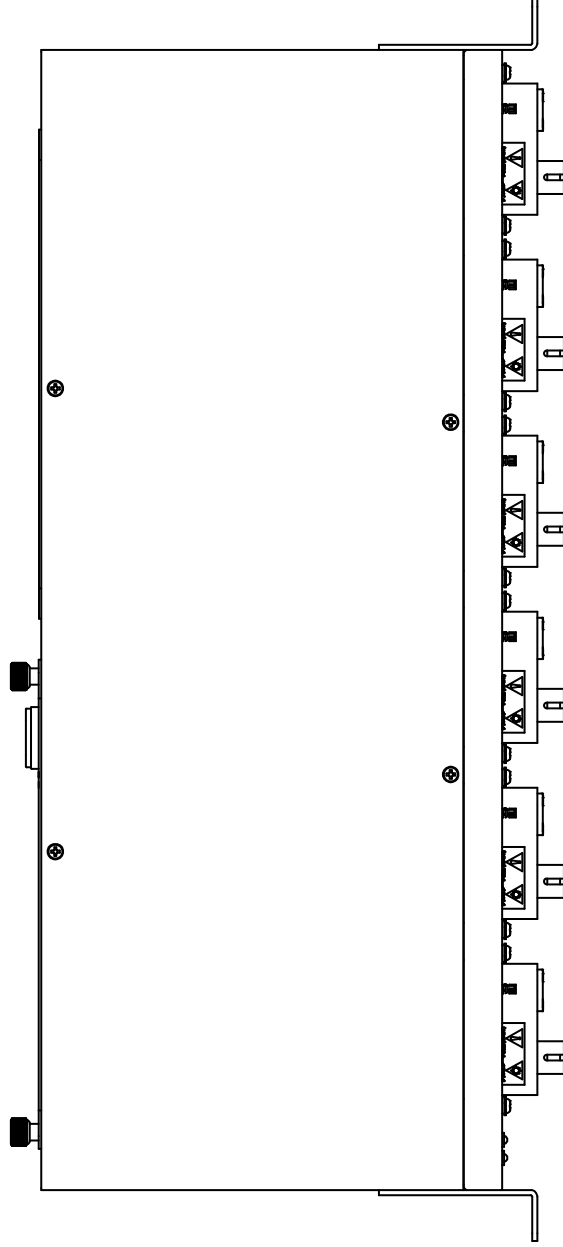
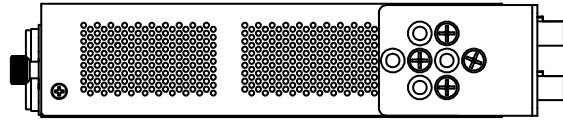
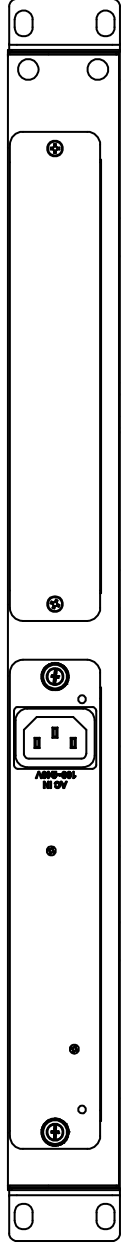
JTL  
2019.06.13  
MSABE

JTL  
2019.06.13  
阿部



DRW-CNEJUN19-0259A

図番



設計	製図	校図	承認	縮尺		名称	図番	品番	TMC-CHASSIS-12-1A
				単位	公差				
					N/A	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觀図			
					mm	材質	処理	色	仕上り
									日本テレガートナー株式会社

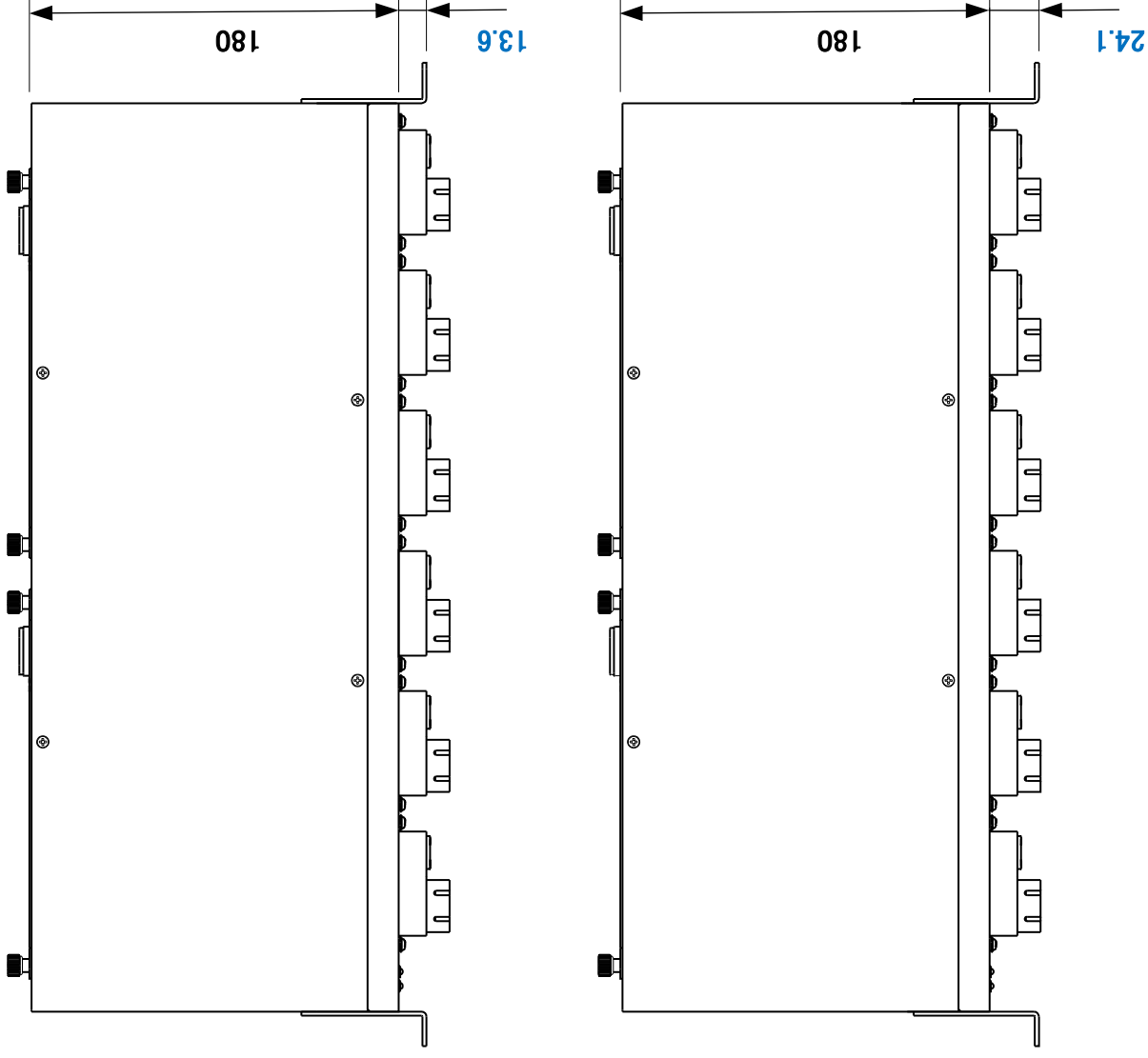
JTL  
2019.06.13  
MSABE

JTL  
2019.06.13  
阿部



DRW-CNEJUN19-0263A

図番



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

DRW-CNEJUN19-0263A

品番

TMC-CHASSIS-12 シリーズ

名称

N/A

縮尺

承認  
JTL  
2019.06.14  
MSABE

校図

製図  
JTL  
2019.06.14  
阿部

設計

処理 :  
仕上り :



日本テレガートナー株式会社

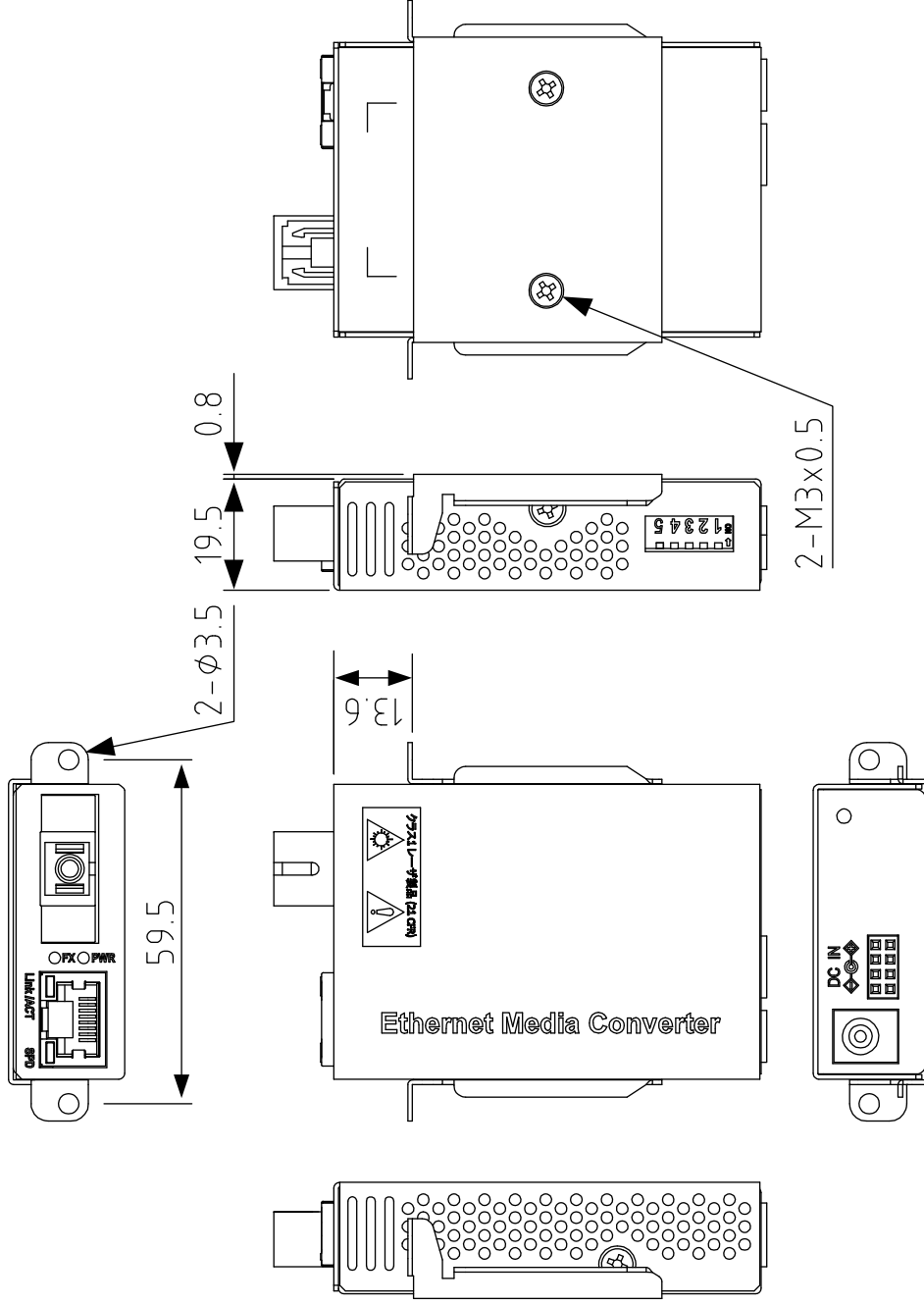
材質

mm

公差

DRW-ONEJUN19-0264A

図番



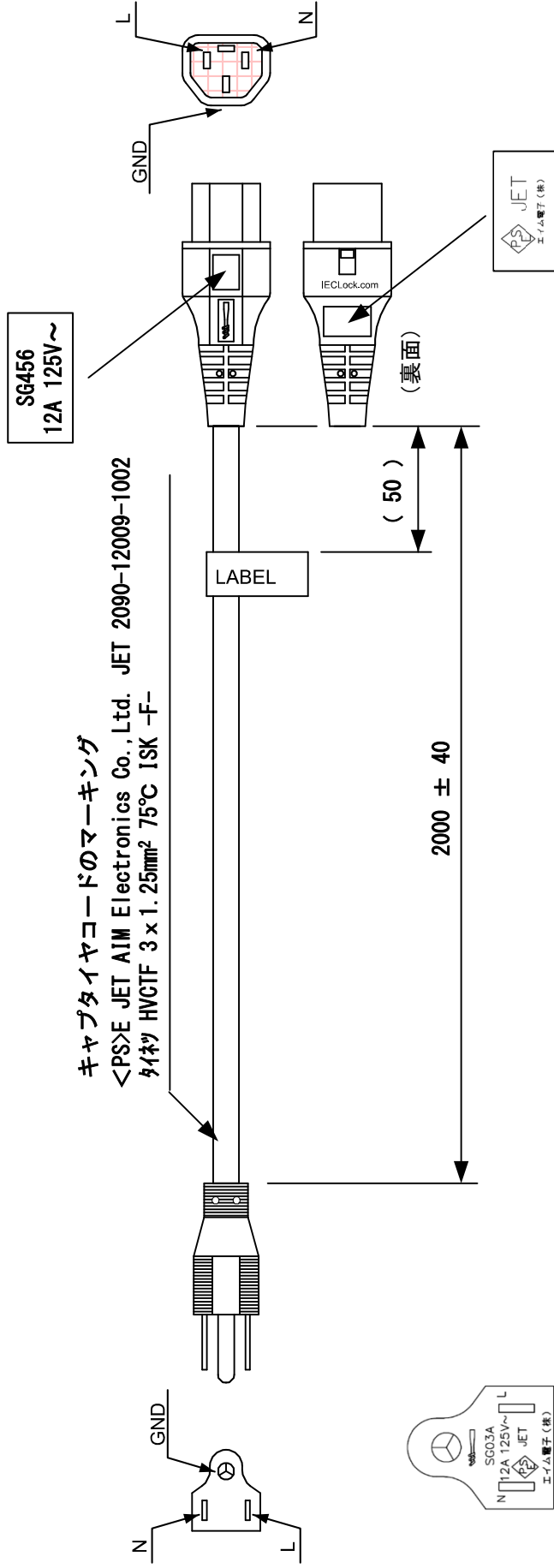
設計	製図	校図	承認	縮尺	名称	TMCシリーズ用サブラックへの収容スロットインブラケット 取付け状態での装置外観図		図番	品番	TMC-102WA/BSC-SMxxシリーズ
						N/A	mm			
					材質	処理	色	仕上り	日本テレガートナー株式会社	

JTL  
2019.06.13  
MSABE

JTL  
2019.06.13  
阿部



< コードコネクタボディ表面の刻印 >



< 差し込みプラグの刻印 >

N \_\_\_\_\_ N  
 L \_\_\_\_\_ L  
 GND \_\_\_\_\_ GND

< 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
差し込みプラグ	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	校図	承認	縮尺	名称	図番	品番	APW12-5-15/C13LK-02
				N/A				
			JTL 2019.06.19 MSABE	mm	誤脱防止機構付きAC電源コード 外觀図			
	JTL 2019.06.19 阿部			単位	色 :			
				公差	処理			
					仕上り :			
					材質			
					Telegärtner			日本テレガートナー株式会社