

PERIPHERALS

荷重・重量計測用周辺機器

ロードセル

品質管理測定

変位計測

荷重計測

重量計測

周辺機器

増幅器・アンプ

MD252

SDカード機能付
インテリジェントレコーダ
DATA RECORDER



印字も記録も これ1台におまかせ！
ロール紙印字、内部メモリ記録
SDカード保存、パソコン連携もできる
インテリジェントレコーダ

- パソコンによる銘柄名登録
MD252の銘柄名をSDカードに保存可能
また、SDカードに保存されている銘柄名をMD252に読み込みができる

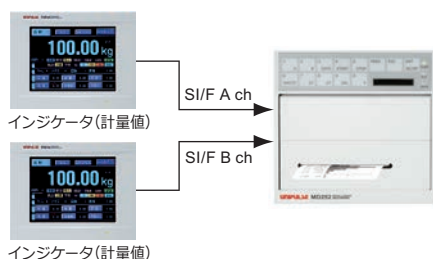


パソコンで
銘柄名登録が
できる！



- 2台のインジケータの印字/記録
SI/Fを標準で2 ch装備
経済的な2連印字・記録が可能
オプションにRS-232C、BCD入力を用意
様々な機器のデータを印字・記録できる

■使用例1 2台のインジケータの印字・記録



- 内部メモリ&SDカードに記録
インジケータの計量値、MD252の統計演算データをSDカードに記録
カードがないときも内部メモリにロール紙1巻分以上保持が可能 ロール紙1巻に8000行印字が可能



記録データはCSV形式

■使用例2 オプションの銘柄データ インジケータの計量値を印字・記録

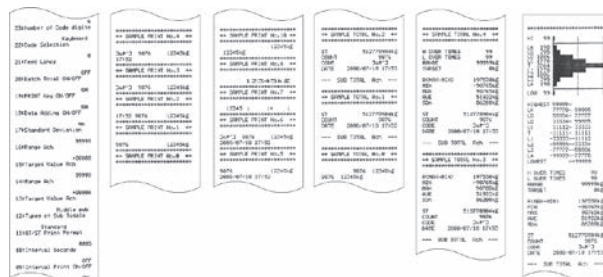


キースイッチからの入力により、A ch、B chともに銘柄付きの計量値として印字・記録できる

A chの銘柄データはオプションからも入力可能

- 銘柄テーブル機能
銘柄名は6桁まで、英数字、カタカナ、記号で表記でき
最大100種類の登録が可能
銘柄毎の分類集計は各チャンネル最大32種類

- 豊富な印字フォーマット
合計値や統計値、変位図、ヒストグラムなどの印字が可能
JIS B 7611-2フォーマットに対応



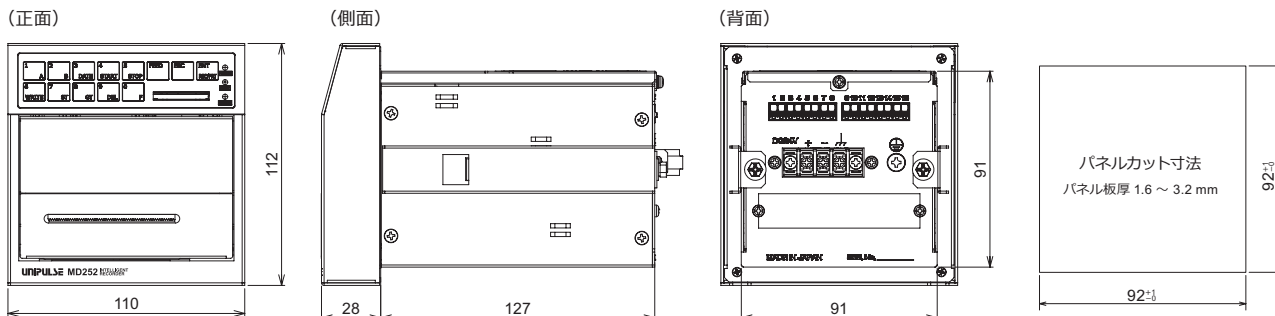
- 高度な統計演算結果を印字/記録
日付、時刻、計量値、銘柄(6桁)、回数(1 ~ 9999回)、小計(9桁)
合計(9桁)、バッチトータル、目標値、最大値、最小値、平均
標準偏差、レンジ(最大値-最小値)、変位図、ヒストグラム
- 倒立印字機能
倒立印字は逆向きに印字し、ロール紙を切り取ったときに
昇順になる
標準印字は正しい向きに印字し、ロール紙を切り取ったときに
降順になる

仕 様

プリンタ部	印字方式	5×7ドットインパクト方式	
	印字速度	約 2.5行/秒(約 60 cps)	
	印字桁数	24桁	
	印字用紙	ロール紙	幅57.5±0.5 mm, 巻径60 mm, 全長30 m
		印字可能行数	約 8000行/巻
		ロール紙2枚複写	幅57.5±0.5 mm, 巻径60 mm, 全長20 m
カードスロット部	カード仕様	カード	幅57.5±0.5 mm, 巻径60 mm, 全長20 m
		ファイル形式	CSVフォーマットのテキストファイル
		ファイル名	ddhmmss.csv(dd:日, hh:時, mm:分, ss:秒)
	書き込み方法	ファイル	キースイッチ(WRITE → ENT)による書込, キースイッチ(GT → ENT)による書込
		書き込み方法	リアパネル入力(WRITE端子)による書込, リアパネル入力(GT端子)による書込 内部メモリフルによる書込 記録回数設定による書込 設定時刻による書込
主な機能	印字/記録方法	キースイッチ(REC/PRT)による印字/記録 リアパネル入力(REC端子)による印字/記録 自動印字指令入力による印字/記録(SI/F, RS-232C) インターナル設定による自動印字/記録(1 ~ 9999秒, 変位図印字時は2 ~ 9999秒)	
	印字/記録内容	日付/時刻/計量値/単位/銘柄(6桁)/回数(1 ~ 9999回)/小計(9桁)/合計(9桁)/バッチトータル/目標値(印字のみ)/最大値/最小値/平均/標準偏差/レンジ(最大値-最小値)/変位図(印字のみ)/ヒストグラム(印字のみ)/度数分布(記録のみ)/エラー/オーバー	
インターフェイス		SIF:2線式シリアルインターフェイス(標準で2 ch装備) BCI:BCD/パラレルデータ入力インターフェイス(オプション) 232:RS-232Cコミュニケーションインターフェイス(オプション) オプションは1機能のみ搭載可	
一般性能	電源電圧	DC 24 V(±15%)	
	消費電力	20 W typ.	
	突入電流	4 A(700 μsec typ.)	
	使用条件	使用温度範囲:-10 ~ +50℃ 保存温度範囲:-20 ~ +85℃ 湿度:85% RH 以下(結露不可)	
	外形寸法	110(W)×112(H)×155(D) mm(突起部含まず)	
付属品	重量	約 1.5 kg	
	別売品	ミニドライバ1 ロール紙芯棒1 BCD入力用コネクタ(BCD入力オプション搭載時)1 インクリボン(1個は本体に装着)2 ロール紙1 取扱説明書1	
別売品	PP350/10:	ロール紙(付属品と同じ)10個	CN34: RS-232C用D-Sub9pコネクタ
	PP350-2P/10:	ロール紙2枚複写10個	SD1G: SDカード 1 GByte
	PR350/10:	インクリボン(付属品と同じ)10個	SD16G: SDカード 16 GByte
	PC252B:	ロール紙芯棒(付属品と同じ)	SD32G: SDカード 32 GByte
	CN22:	BCD入力用コネクタ	

外形寸法

単位: mm



LD514

小型外部表示器

COMPACT SIZE EXTERNAL DISPLAY



DIN
96×48

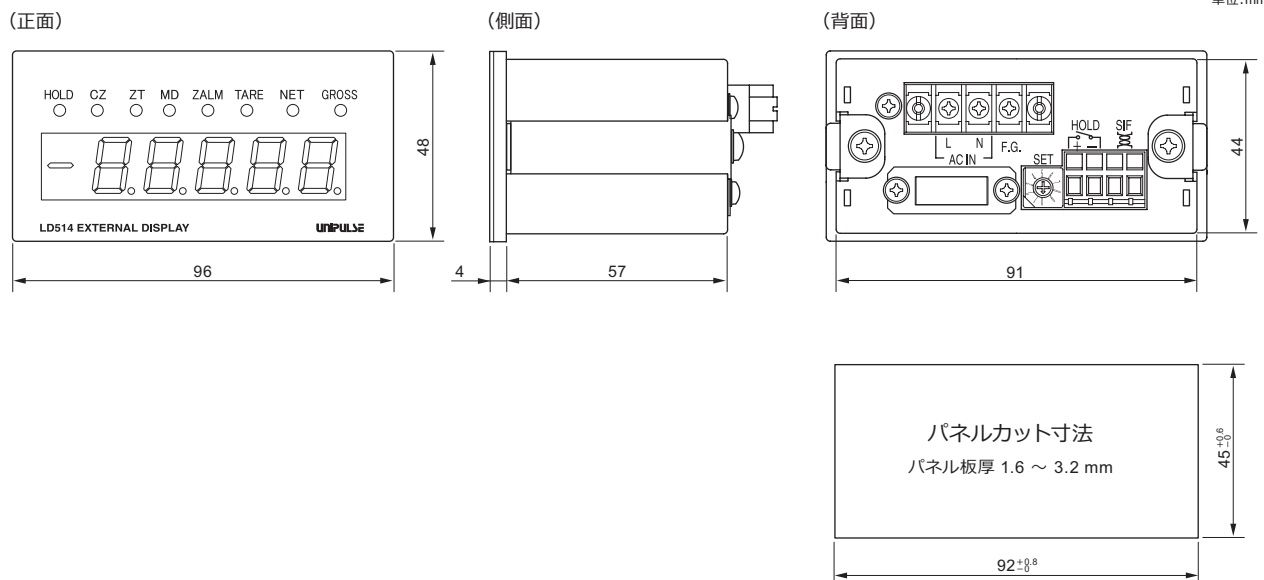
- 字高14 mmのコンパクトサイズ
- 表示値選択機能
(インジケータ連動／総重量／正味重量／風袋重量)
- 外部信号により表示値をホールド

仕様

表示部	表示素子	緑色数字表示用LED
	表示桁数	5桁 ±99999(マイナス符号のみ表示)
	文字寸法	字高14 mm
	単位	シルクなし、シールを付属(kg, g, t, N, lb)
	ステータス表示	符号:最上位桁にマイナス表示 赤色LED 8個(HOLD/CZ/ZT/MD/ZALM/TARE/NET/GROSS)
設定部	設定機能	ロータリーディップスイッチにて設定
	数字表示器データ選択	インジケータ連動／総重量／正味重量／風袋重量
	セルフモード選択	表示器のテスト／バージョン表示が可能
	インジケータ選択	ロードセルインジケータ／デジタルインジケータ切換 (ステータス表示切換可能) インジケータ指示値は背面ロータリースwitchによりLD515互換モードに切換可能
外部信号	外部入力	ホールド信号
インターフェイス		SIF:2線式シリアルインターフェイス
一般性能	電源電圧	AC 100 ~ 240 V(+10% - 15%)(フリー電源 50/60 Hz)
	消費電力	10 VA typ.
	使用条件	使用温度範囲: -10 ~ +40℃ 保存温度範囲: -40 ~ +80℃ 湿度: 85% RH 以下(結露不可)
	外形寸法	96(W)×48(H)×61(D) mm(突起部含まず)
付属品	重量	405 g
	付属品	AC入力コード(公称定格125 V) 3 m1
		ミニドライバ1
		単位シール1
		取扱説明書1
別売品	CAAC2P-B3:	AC入力コード 3 m(付属品と同じ)
	CAAC3P-B3:	AC入力コード 3 m
	CAAC3P-CEE7/7-B2:	AC入力コード(250 V 耐圧) 2 m

LED、蛍光表示管、液晶ディスプレイなどの表示機器は、製造の工程やロットによって微妙な色調のばらつきが生じる恐れがあります。予めご了承ください。

外形寸法



LD557A / LD5100A

大型表示器 SCOREBOARD DISPLAY



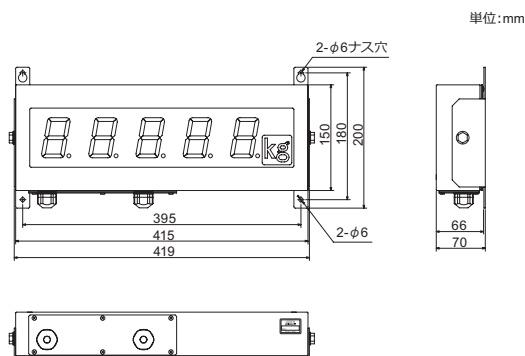
RHS2

- 簡易防滴、防塵機能 (IP65相当)
- 字高57 mmの大型表示
- 表示値選択機能
(インジケータ連動／総重量／正味重量／風袋重量)
- 外部信号により表示値をホールド
- AC 100 ~ 240 Vまで切換えなしで対応

仕様

表示部	表示素子	赤色高輝度LED
	表示桁数	5桁 (～9999 ～ 99999)
	文字寸法	字高57 mm
	文字幅	43 mm
	視認距離	約 20 ～ 30 m
	視認角度	水平、垂直ともに120度 以上
	単位	シルクなし、シールを付属 (kg, g, t, N, lb)
設定部	設定デバイス	8 bitディップスイッチ
	設定項目	表示重量: 総重量／正味重量／風袋重量／インジケータ連動 小数点位置: 0, 0.0, 0.00, 0.000, 0.0000から選択 (0.0000はACL接続時のみ) 輝度: 低輝度, 高輝度 印字指令動作 (SIF): 印字指令を無視, 印字指令受信時のみ表示更新 通信途絶時動作 (ACL): 全桁バー表示, 最後に受信したデータを表示
外部信号	外部入力	ホールド信号
インターフェイス	SIF: 2線式シリアルインターフェイス ACL: カレントループインターフェイス	
一般性能	電源電圧	AC 100 ～ 240 V (+10%～15%) (フリー電源 50/60 Hz)
	消費電力	10 W typ.
	突入電流	15 A, 2.5 msec: AC 100 V平均負荷状態 (常温, コールドスタート時) 30 A, 2.5 msec: AC 240 V平均負荷状態 (常温, コールドスタート時)
	使用条件	使用温度範囲: -10 ～ +40℃ 保存温度範囲: -20 ～ +75℃ 湿度: 85% RH 以下 (結露不可)
	外形寸法	415 (W) × 150 (H) × 66 (D) mm (突起部含まず)
	重量	約 3.5 kg
付属品	AC入力コード (公称定格125 V) 3 m	1
	単位シール	1
	壁取付用アングル	1
	取扱説明書	1
別売品	ANG: 吊下用アングル HOD: フード CAAC2P-B3: AC入力コード 3 m (付属品と同じ) CAAC3P-B3: AC入力コード 3 m CAAC3P-CEE7/7-B2: AC入力コード (250 V耐圧) 2 m	

外形寸法



単位:mm

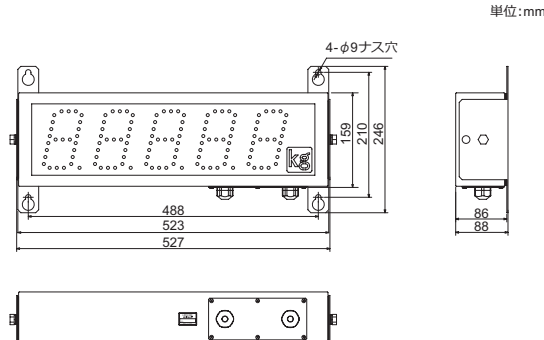


- 簡易防滴、防塵機能 (IP65相当)
- 視認性に優れた高輝度LED使用
- 字高100 mmの大型表示
- 表示値選択機能
(インジケータ連動／総重量／正味重量／風袋重量)
- 外部信号により表示値をホールド
- AC 100 ~ 240 Vまで切換えなしで対応

仕様

表示部	表示素子	緑色高輝度LED
	表示桁数	5桁 (～9999 ～ 99999)
	文字寸法	字高100 mm
	文字幅	67 mm
	視認距離	約 30 ～ 50 m
	単位	シルクなし、シールを付属 (kg, g, t, N, lb)
設定部	設定デバイス	8 bitディップスイッチ
	設定項目	表示重量: 総重量／正味重量／風袋重量／インジケータ連動 小数点位置: 0, 0.0, 0.00, 0.000, 0.0000から選択 (0.0000はACL接続時のみ) 輝度: 低輝度, 高輝度 印字指令動作 (SIF): 印字指令を無視, 印字指令受信時のみ表示更新 通信途絶時動作 (ACL): 全桁バー表示, 最後に受信したデータを表示
外部信号	外部入力	ホールド信号
インターフェイス	SIF: 2線式シリアルインターフェイス ACL: カレントループインターフェイス	
一般性能	電源電圧	AC 100 ～ 240 V (+10%～15%) (フリー電源 50/60 Hz)
	消費電力	15 W typ.
	突入電流	20 A, 2.5 msec: AC 100 V平均負荷状態 (常温, コールドスタート時) 45 A, 2.5 msec: AC 240 V平均負荷状態 (常温, コールドスタート時)
	使用条件	使用温度範囲: -10 ～ +40℃ 保存温度範囲: -20 ～ +60℃ 湿度: 85% RH 以下 (結露不可)
	外形寸法	523 (W) × 159 (H) × 86 (D) mm (突起部含まず)
	重量	約 4.9 kg
付属品	AC入力コード (公称定格125 V) 3 m	1
	単位シール	1
	壁取付用アングル	1
	取扱説明書	1
別売品	ANG: 吊下用アングル CAAC2P-B3: AC入力コード 3 m (付属品と同じ) CAAC3P-B3: AC入力コード 3 m CAAC3P-CEE7/7-B2: AC入力コード (250 V耐圧) 2 m	

外形寸法



単位:mm

LED、蛍光表示管、液晶ディスプレイなどの表示機器は、製造の工程やロットによって微妙な色調のばらつきが生じる恐れがあります。予めご了承ください。

E500 マルチコンバータ

電圧電流出力タイプ SI/F ⇒ D/A
BCD出力タイプ SI/F ⇒ BCD
MULTI CONVERTER



RoHS2

搭載するオプションによって外観は若干異なります。
(外形寸法は変更ありません)

シリアルパラレル変換、D/Aコンバータなど
外部機器との接続に便利なマルチ変換器

仕様

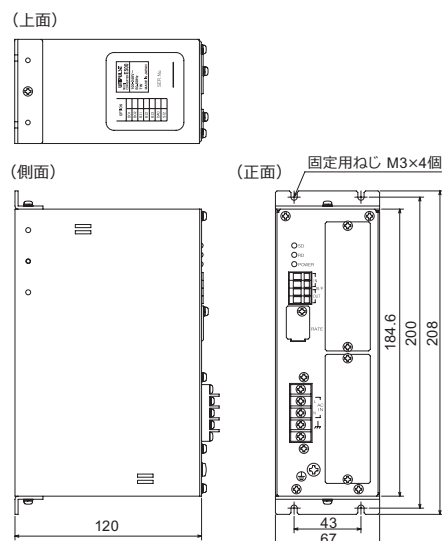
入力	SIF	SI/F 2線式シリアルインターフェイス
出力	DAC(オプション)	電圧出力 出力範囲:0 ~ 1.25 V, 0 ~ 2.5 V, 0 ~ 5 V, 0 ~ 10 Vの4レンジ 電流出力 出力範囲:4 ~ 20 mA 分解能 1/10000
	BO1(オプション)	BCD/パラレルデータ出力インターフェイス
	BO2(オプション)	BCD/パラレルデータ出力インターフェイス
出力オプションをDAC, BO1, BO2から1つ搭載してください。		
表示部	通信状況表示	RD:データ受信時に点灯 SD:データ送信時に点灯
設定部	設定方法	ディップスイッチ
一般性能	電源電圧	AC 100 ~ 240 V(+10%~15%)(フリー電源 50/60 Hz)
	突入電流 typ.	20 A, 1.5 msec:AC 100 V平均負荷状態(常温, コールドスタート時) 50 A, 1.5 msec:AC 240 V平均負荷状態(常温, コールドスタート時)
	消費電力	7 W typ.
	使用条件	使用温度範囲:-10 ~ +40℃ 保存温度範囲:-20 ~ +80℃ 湿度:85% RH 以下(結露不可)
	外形寸法	67(W)×184.6(H)×120(D) mm(突起部含まず)
付属品	重量	約 1.2 kg
	AC入力コード(公称定格125 V) 3 m	1
別売品	端子台接続用ミニドライバ	1
	取付金具(本体に装着済)	2
	取扱説明書	1
	BCD出力コネクタ(BO1, BO2オプション搭載時)	1
	CAAC2P-B3: AC入力コード 3 m(付属品と同じ)	
	CAAC3P-B3: AC入力コード 3 m	
	CA325AC3P-B3: AC入力コード 3 m	

● 発注タイプ別一覧表

		入力	出力
電圧電流出力タイプ	TYPE1	SIF	DAC(オプション)
BCD出力タイプ	TYPE2	SIF	BO1(オプション)
出力タイプ	TYPE4	SIF	BO2(オプション)

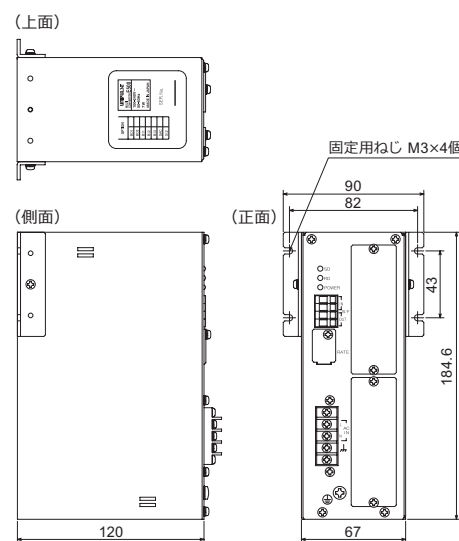
外形寸法

上下取付金具付(出荷時)

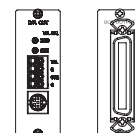


左右取付金具付

取付金具を左右に付替える際は、上下装着時と同じねじをご使用ください。



■ DAC ■ BO1,2



単位:mm

E92 ワイヤレス送受信ユニット

WIRELESS TRANSCIVER



RHS2

- 1台でSI/F・外部信号の送受信を行うことができるユニット(2 ~ 9台1セットで使用)
- 2台の指示計から受信した信号を加算可能
- 伝送距離 約 50 m
- 同一場所で4セットまで同時使用が可能
- 無線局の免許や資格・申請が不要

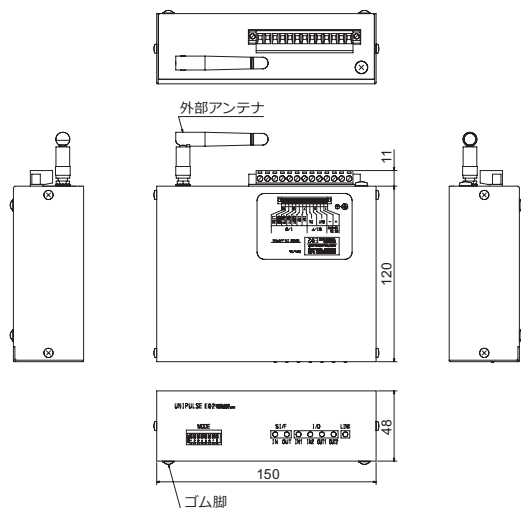
仕様

無線部	特定無線設備の種別	証明規則第2条第19号に規定する特定無線設備
	電波の型式	F1D
	空中線電力	10 mW 以下
	使用周波数	2404 ~ 2479 MHz
表示部	SI/F	IN 点灯・消灯 OUT 点灯・消灯 使用時:点灯, 未使用時:消灯
	I/O	IN1 点灯・消灯 IN2 点灯・消灯 OUT1 点灯・消灯 OUT2 点灯・消灯 接点ON:点灯, 接点OFF:消灯
	LINK	(無線リンク表示)点灯・点滅・消灯 無線接続中:点灯, 無線未接続中:点滅, 電源OFF:消灯
	MODE	マスター/スレーブ, 動作モード, 無線グループ
外部信号	外部出力信号	出力(2点) リンク出力(1点) トランジスタのオープンコレクタ出力(エミッタ = COM端子) トランジスタONのとき出力LO Vce = 30 V(Max), Ic = 120 mA(Max) 無線の通信状態を表す(リンク出力)
	外部入力信号	入力(2点) 接点(リレー, スイッチなど)または無接点(トランジスタ, オープンコレクタ出力のTTLなど)によりCOM端子と短絡したときをONとする
インターフェイス	SIF:2線式シリアルインターフェイス	
一般性能	電源電圧	DC 12 ~ 24 V (±15%)
	消費電流	DC 12 V:約 160 mA DC 24 V:約 80 mA
	突入電流 typ.	6 A, 0.5 msec:DC 12 V 平均負荷状態(常温, コールドスタート時) 12 A, 0.5 msec:DC 24 V 平均負荷状態(常温, コールドスタート時)
	使用条件	使用温度範囲: -10 ~ +40℃ 湿度:85% RH 以下(結露不可)
	サービスエリア	屋内環境:50 m(設置環境により異なる) 屋外環境:150 m 以上(見通し距離) 本体は屋内仕様
	外形寸法	150(W)×48(H)×120(D) mm(突起部含まず)
	重量	約 650 g
付属品	ゴム脚(貼付タイプ).....4	取扱説明書.....1
別売品	ANT01: つば付きアンテナ	MT1: 横付用取付金具
	ANT02: 平面アンテナ	MT2: 縦付用取付金具
	CAANT11: アンテナケーブル(延長用) 1 m	
	CAANT51: アンテナケーブル(延長用) 5 m	

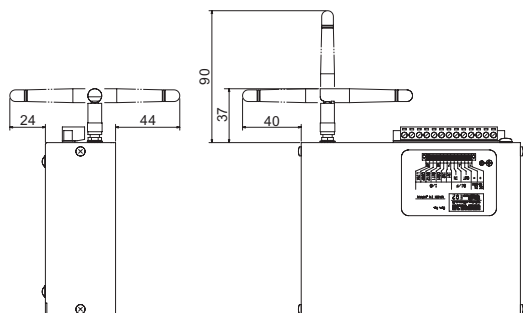
日本国外における使用可能状況については弊社営業までお問い合わせください。
外部アンテナ端子に付属品・別売品以外のアンテナやケーブルを取付けてのご使用はおやめください。

外形寸法

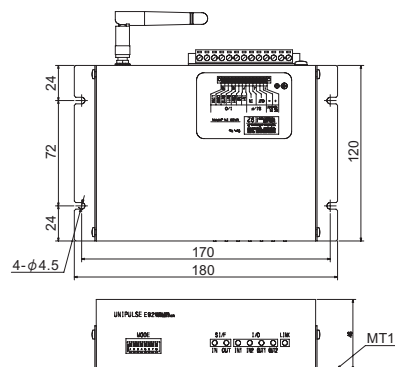
単位:mm



■ アンテナ寸法図



■ MT1(横付用取付金具)装着時



■ MT2(縦付用取付金具)装着時

