

CITIZEN
Micro HumanTech



タイムサーバー親時計

KM-70シリーズ カタログ

タイムサーバー親時計

進化した親時計 建物内の様々な設備に時刻配信



壁掛型
プログラムタイマー無 KM-70 シリーズ
プログラムタイマー付 KM-72T シリーズ

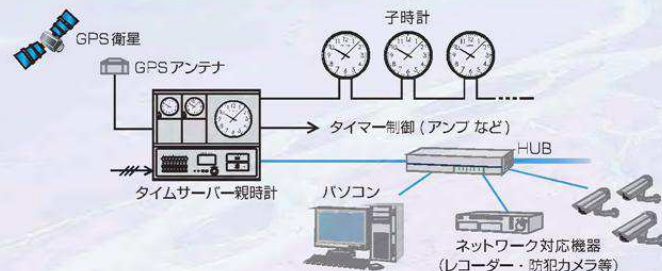


パネル型
プログラムタイマー付 PT-72T シリーズ

《主な特長》

- タイムサーバー機能を標準装備
- GPS方式による時刻補正が可能になり、受信困難エリアを解消
- うるう秒調整機能付き

タイムサーバー機能



全機種にタイムサーバー機能を標準装備

親時計の時刻補正 (GPS・長波帯標準電波・地デジコントロール・FMラジオコントロール) を行えば標準装備のタイムサーバー機能を使用することができます。
親時計がタイムサーバーになるので、これまでの子時計駆動、プログラムタイマー制御に加え、建物内のパソコンやネットワーク対応機器の時刻合わせが可能になりました。

- 時刻補正がされていない場合タイムサーバー機能は有効になりません。
- 本製品はSNTPサーバーとして機能します。

IPアドレスをかんたん設定

親時計のIPアドレスは本体の液晶画面を確認しながら、ジョグダイヤルとボタンで設定ができます。パソコンを接続するなど複雑な設定は必要ありません。



多彩な時刻補正方式

選べる4種類の時刻補正方式

これまでの長波帯標準電波・地デジコントロール・FMラジオコントロール方式に加え、新たにGPSによる時刻補正方式を採用しました。GPS方式/長波帯標準電波方式は全機種に標準装備されています。*専用アンテナはオプションです。

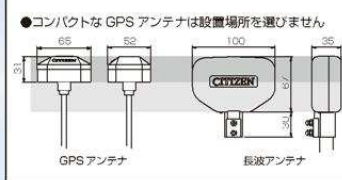
GPS方式(全機種標準装備)

GPS衛星から発信されている時刻データを受信して親時計の時刻を補正します。これまで長波帯標準電波では受信が困難だった地域、建物でもGPSアンテナ*1を屋外に設置すれば、全国どこでも受信が可能です。

●初期状態の時刻補正時間は2時と3時の1日2回です。任意の時刻に変更できます。

●積算誤差：0秒

GPSアンテナ [TS-G0A1] (オプション)



長波帯標準電波方式(全機種標準装備)

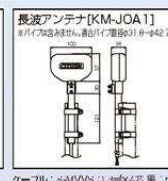
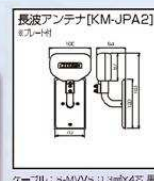
標準電波を受信して親時計の時刻を補正します。*2

●初期状態の時刻補正時間は2時と3時の1日2回です。任意の時刻に変更できます。

●積算誤差：0秒

長波アンテナ [KM-JPA2] (オプション)

●アンテナケーブルは1m付属しています。同等以上の太さの配線を用意していただければ最大500mまで延長可能です。



地デジコントロール方式(U付)

テレビの地上デジタル放送の時刻データを受信*3して親時計の時刻を補正します。UHF受信アンテナ設備が整っている建物などに最適です。

●時刻補正時間は7時と19時の1日2回です。

●時刻修正精度：±0.5秒以内

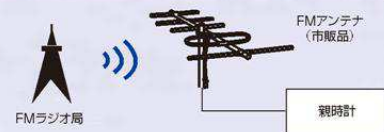


FMラジオコントロール方式(R1付)

NHK-FM放送の時報を受信*4して親時計の時刻を補正します。FM受信アンテナ設備が整っている建物などに最適です。

●時刻補正時間は7時と19時の1日2回です。

●積算誤差：0秒



うるう秒調整機能

設定月1日に自動的にうるう秒を調整

設定は本体の液晶画面を確認しながら、ジョグダイヤルとボタンで行います。事前に設定しておけば、調整は自動的に行われます。

正のうるう秒調整：8時59分59秒と9時00分00秒の間に8時59分60秒を挿入します。

負のうるう秒調整：8時59分58秒から9時00分00秒になります(8時59分59秒が削除されます)

●うるう秒調整とは：協定世界時(UTC)を世界時(UT1)に対して0.9秒以内に保つよう、1秒ステップで行われる調整。



*1：GPSアンテナはオプションです。*2：長波アンテナはオプションです。*3：別途UHFアンテナが必要です。*4：別途FMアンテナが必要です。

タイムサーバー親時計

充実の性能と操作性

大画面液晶表示

128×64ドットのフリーパターンLCDを採用。画面の日本語表示を確認しながら時刻合わせ、プログラムの設定、各種環境設定が行えます。

バックライト付き画面なので、薄暗い場所でもはっきりと見やすく便利です。



ジョグダイヤルの快適操作

使いやすいジョグダイヤルを採用。ほとんどの操作はジョグダイヤルと2つのボタンで行います。プログラム設定などの複雑な設定もスムーズに操作できます。



サマータイム機能

サマータイム実施期間を設定すれば、毎年自動で時刻修正を行います。
(開始日の設定時刻に1時間進み、終了日の設定時刻に1時間遅らせます)

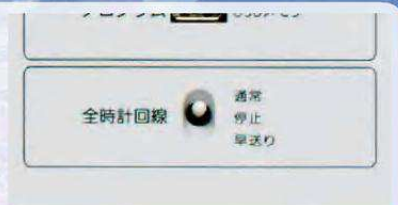


子時計一斉修正機能

液晶画面で子時計の表示時刻を入力すれば、親時計の時刻と一致するまで自動的に早送りして時刻を合わせます。

また、全時計回線スイッチを使用すれば、子時計の時刻を進めたり、止めたりすることができます。

停電時でも子時計は30時間動作。30時間以上5年以内の停電なら内蔵電池で時刻データをバックアップ。停電復帰後、自動で子時計の時刻修正を行います。



子時計は最大120台接続(壁掛型4回線仕様)

子時計は1回線あたり30台接続可能です。

4回線仕様であれば最大120個まで子時計を制御できます。

※子時計1台12mAとして。

また、子時計回線モニター左下の子時計出力操作スイッチで、子時計回線ごとに時刻を進めたり、止めたりすることができます。



停電時もデータをしっかりバックアップ

停電時は液晶画面に電池アイコンを表示。バッテリーでの駆動状態を表示します。

停電時でも子時計は30時間動作。

30時間以上5年以内の停電であれば内蔵電池で時刻データをバックアップ。

停電復帰後、自動で子時計の時刻修正を行います。

プログラムタイマーの設定データは10年バックアップします。

年間プログラムタイマー機能

年間プログラムタイマー付(KM-72T・PT-72Tシリーズ)

年間を通して「報時」「チャイム」「タイマ」「繰返し」のプログラム設定ができます。



報時プログラム

毎週決まった時刻にチャイムやサイレンなどを鳴らしたい時に使用します。
(決まった時刻に設定した幅の起動信号を出力)

チャイムプログラム

毎週決まった時刻に親時計の内蔵電子チャイムを鳴らす時に使用します。

タイマプログラム

ある一定の時間(ON時刻～OFF時刻)だけ空調機や外灯を動作させたい時に使用します。

繰返しプログラム

報時信号を一定の間隔で繰返し出力したい時に使用します。

週間プログラム

1週間を単位として曜日毎にプログラムを設定できます。
同じプログラムを平日(月～金)、毎日(日～土)のように一括設定もできます。

特殊プログラム

通常は「週間プログラム」が実行されますが、ある特定の日だけ異なったタイムスケジュールを実行したい場合は特殊プログラムとして設定できます。特定の日は「年間プログラム」で設定します。

年間プログラム

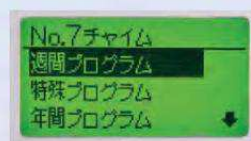
「特殊プログラム」で設定したプログラムを、年間のカレンダーの中でいつ実行するのかを設定します。
その年だけ実行するものと、毎年実行する指定方法があります。

プログラムはジョグダイヤルまたはパソコンで設定

全てのプログラムは本体のジョグダイヤルとボタンで設定ができます。
また、製品に付属している専用ソフトをインストールしたパソコンでも画面を確認しながらプログラムを作成できます。

※Windows98、2000、XP、vista、7 対応

※専用ソフトは弊社ホームページからもダウンロードできます。



USBメモリーでデータ転送

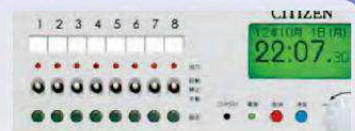
パソコンで作成したプログラムは製品に付属しているUSBメモリーで親時計本体に転送します。

親時計本体のジョグダイヤルで作成したプログラムをUSBメモリーでパソコンに保存することも可能です。



独立8回路に合計900動作

プログラムタイマーの出力回路は8回路。多くの装置を制御をすることができます。
プログラム設定回数は8回路に900動作。1回路に900動作を設定することもできます。
(タイマプログラムの場合はON/OFF合わせて1800動作の設定が可能)
また、プログラムタイマーのメモリは約10年と安心のバックアップ機能。



電子チャイム機能(C付)

電子チャイム機能付は、電子式PCM音源によるチャイム音(7種類)。
チャイムプログラムで設定した時刻に指定したチャイム音を鳴らします。

- | | | | |
|----------------------|-------------|-------------|-----------|
| 1.ウェストミンスター寺院の鐘(24秒) | 3.王の行進(41秒) | 5.田園(40秒) | 7.家路(74秒) |
| 2.ホイッティングトン寺院の鐘(37秒) | 4.銀波(55秒) | 6.ふるさと(39秒) | |

タイムサーバー親時計

KM-72T プログラムタイマー付親時計

パソコンで設定したプログラムをUSBメモリーで書き込む簡単設定



1 回線

型名	電波種別 ^{※1}	プログラム タイマー	電子 チャイム	SNTF サーバー ^{※2}	質量 (g/個)
KM-72T-1P	GPS/JJY	●	—	●	6
KM-72TC-1P	GPS/JJY	●	●	●	6
KM-72TU-1P	地デジ	●	—	●	6
KM-72TCU-1P	地デジ	●	●	●	6
KM-72TR1-1P	FM	●	—	●	6
KM-72TCR1-1P	FM	●	●	●	6

Price
Call
0818802045



2 回線

型名	電波種別 ^{※1}	プログラム タイマー	電子 チャイム	SNTF サーバー ^{※2}	質量 (g/個)
KM-72T-2P	GPS/JJY	●	—	●	6.5
KM-72TC-2P	GPS/JJY	●	●	●	6.5
KM-72TU-2P	地デジ	●	—	●	6.5
KM-72TCU-2P	地デジ	●	●	●	6.5
KM-72TR1-2P	FM	●	—	●	6.5
KM-72TCR1-2P	FM	●	●	●	6.5

Price
Call
0818802045



3 回線

型名	電波種別 ^{※1}	プログラム タイマー	電子 チャイム	SNTF サーバー ^{※2}	質量 (g/個)
KM-72T-3P	GPS/JJY	●	—	●	6.5
KM-72TC-3P	GPS/JJY	●	●	●	6.5
KM-72TU-3P	地デジ	●	—	●	6.5
KM-72TCU-3P	地デジ	●	●	●	6.5
KM-72TR1-3P	FM	●	—	●	6.5
KM-72TCR1-3P	FM	●	●	●	6.5

Price
Call
0818802045



4 回線

型名	電波種別 ^{※1}	プログラム タイマー	電子 チャイム	SNTF サーバー ^{※2}	質量 (g/個)
KM-72T-4P	GPS/JJY	●	—	●	6.5
KM-72TC-4P	GPS/JJY	●	●	●	6.5
KM-72TU-4P	地デジ	●	—	●	6.5
KM-72TCU-4P	地デジ	●	●	●	6.5
KM-72TR1-4P	FM	●	—	●	6.5
KM-72TCR1-4P	FM	●	●	●	6.5

Price
Call
0818802045

※1：アンテナ別売（オプション）
 ※2：時刻補正（GPS・電波標準電波・地デジコントロール・FMラジオコントロール）を行えば親時計に標準付属のタイムサーバー機能を使用することができます

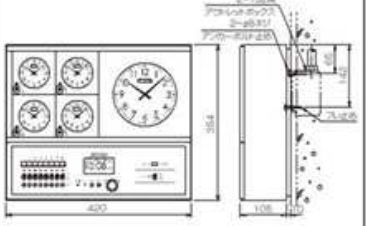
型番について

KM-72TEC-1P
 KM：標準型（電波）
 1P：1回線
 1P-4P：30秒手動計測機能
 U：地デジコントロール
 R1：FMラジオコントロール
 C：電子チャイム
 E：内部時計
 T：プログラムタイマー

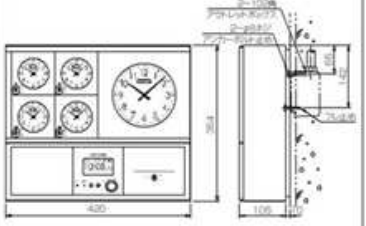
PT-72TLC-PE
 PT：標準型
 PE：E1A規格
 PE：E1B規格
 U：地デジコントロール
 R1：FMラジオコントロール
 C：電子チャイム
 E：内部時計
 T：プログラムタイマー

※3：標準GPS受信機は標準付属。本体の時刻補正を行う際にタイムサーバー機能を使用することができます。

KM-72T-4P



KM-70-4P



KM-70 親時計

ジョグダイヤルの快適操作でらくらく設定



1 回線

型名	Price Call	電波種別 ^{※1}	プログラム タイマー	電子 チャイム	SNTP サーバー ^{※2}	質量 約/kg
KM-70-1P	0818 8020 45	GPS/JJY	—	—	●	6
KM-70U-1P		地デジ	—	—	●	6
KM-70R1-1P		FM	—	—	●	6



2 回線

型名	Price Call	電波種別 ^{※1}	プログラム タイマー	電子 チャイム	SNTP サーバー ^{※2}	質量 約/kg
KM-70-2P	0818 8020 45	GPS/JJY	—	—	●	6.5
KM-70U-2P		地デジ	—	—	●	6.5
KM-70R1-2P		FM	—	—	●	6.5



3 回線

型名	Price Call	電波種別 ^{※1}	プログラム タイマー	電子 チャイム	SNTP サーバー ^{※2}	質量 約/kg
KM-70-3P	0818 8020 45	GPS/JJY	—	—	●	6.5
KM-70U-3P		地デジ	—	—	●	6.5
KM-70R1-3P		FM	—	—	●	6.5



4 回線

型名	Price Call	電波種別 ^{※1}	プログラム タイマー	電子 チャイム	SNTP サーバー ^{※2}	質量 約/kg
KM-70-4P	0818 8020 45	GPS/JJY	—	—	●	6.5
KM-70U-4P		地デジ	—	—	●	6.5
KM-70R1-4P		FM	—	—	●	6.5

※1：アンテナ別売（オプション）

※2：時刻補正（GPS・長距離標準電波・地デジコントロール・FMラジオコントロール）を行う親時計に直連接続のタイムサーバー機能を使用することができます

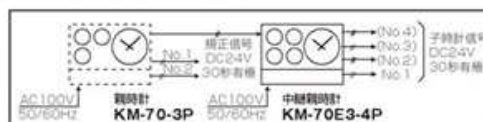
中継器（中継親時計）

増築等で親時計に接続する子時計の数が接続可能台数を越えてしまう場合に使用します。
KM-70と同じ精度の親時計機能を持ち、通常は単独で（親時計として）子時計に信号を送ります。
親時計機能を用いず30秒または1秒毎に信号を受けて増幅し、各子時計に送る中継器としても使用できます。
オプションとしてプログラムタイマー機能・チャイム機能を付けられます。

KM-70E3-4P

（回線数1P～4P）

1日2回外部親時計からの30秒有極
信号を受け、同期する外部規正式



※バネル型（EIA規格用GTS規格用）もあります。



タイムサーバー親時計 KM-70/72Tシリーズ

機能	項目	子時計回線			
		1回線	2回線	3回線	4回線
親時計	水晶発振周波数	4194.304kHz			
	精度	過差±0.7秒以内 電波修正式は積算誤差0秒			
	精度保証温度範囲	0℃～+40℃			
	使用温度範囲	-10℃～+50℃			
	時刻表示	30秒間欠進針 年、月、日、曜日、時、分、秒、デジタルLCD表示			
	日付・時刻合わせ	キー及びジョグダイヤルにより年、月、日、時、分、秒合わせ			
	子時計回線出力信号	DC24V30秒有極式 過電流防止及びサージアブソーバー付			
	子時計出力回線数	1回線	2回線	3回線	4回線
	子時計駆動数	30個 (1個12mA)	60個 (1個12mA)	90個 (1個12mA)	120個 (1個12mA)
	子時計修正	自動早送り方式 (異常パルス幅発生防止装置付)			
	サマータイム機能	キー及びジョグダイヤルにより設定 但しサマータイム修正は自動			
	うるう秒調整	キー及びジョグダイヤルにより設定 但しうるう秒調整は自動			
	信号電圧検知装置	信号電圧降下時一斉停止装置付			
	入力電源	AC100V～240V±10% 50/60Hz AC電源表示LED付			
	停電時電源	最大23W	最大33W	最大44W	最大54W
	電池保護	密閉型ニッケル水素蓄電池 (DC24V) 内装			
親時計	過放電防止装置付	子時計駆動 約30時間 時刻カウンタ 約5年 プログラムタイマーメモリー部 約10年			
	ケース	前パネル:ABS樹脂、後ケース:鋼板			
	仕上色	前パネル:グレー (N8)、後ケース:グレー (N8) ツヤ5			

機能	項目	内容
年間 プログラム タイマー	制御方式	CPU使用
	出力回路	独立8回路 接点出力 (メイク接点)
	出力動作切換	各回路毎に手動出力切換可能 (自動、停止、手動)
	負荷容量	接点容量AC250V 5A 抵抗負荷 最小適用負荷DC5V 1mA
	プログラムの種類	週間プログラム、年間プログラム、99種類の特殊設定が可能
	出力動作数	8回路合計900動作 但し1回路に900動作全部の設定も可能 (タイマー設定はON、OFF合わせて1800設定)
	設定方式	キー及びジョグダイヤルにより設定 パソコンおよびUSBメモリーによる設定も可能
	報時出力	信号幅1秒単位で1秒から59秒まで可変
電波修正 GPS	タイマー出力	設定時刻から設定時刻まで継続
	受信電波	GPS衛星電波L1帯
	受信周波数	1575.42MHz
電波修正 長波	受信感度	-145dBm (コールドスタート時)
	受信周波数	標準電波 40/60kHz (自動切換方式)
	受信感度	50dBμV/m ※専用アンテナ・ケーブルは別途必ず設置のこと
地デジ コントロール	時刻修正回数	1日2回 (2時、3時) または毎時 時刻は変更可能
	時刻修正精度	±0.5秒以内
	受信放送方式	地上デジタル放送 (ISDB-T)
	受信周波数範囲	470～770MHz (13～62ch/UHF帯)
	受信感度	50dBμV以上 CN比22dB以上 ※アンテナ・ケーブルは別途必ず設置のこと (75Ω)
FMラジオ コントロール	時刻修正回数	1日2回 (7時、19時 但し受信時刻は変更可能)
	選局	自動選局 (手動選局も可能)
	受信機	局部発振は水晶使用
	受信周波数範囲	FM:76～90MHz (100kHz間隔)
	受信感度	電解強度48dB (約0.25mV/m) 以上 ※アンテナ・ケーブルは必ず設置のこと (75Ω)
チャイム	時刻修正範囲	正時に対し±30秒
	時刻修正回数	1日2回 (7時、19時 但し時刻は変更可能)
	同調方式	電子チューニング方式 (PLL方式)
	チャイム	電子式PCM音源
	曲目	1.ウェストミンスター寺院の鐘、2.ホイットینگトン寺院の鐘、3.王の行進、4.鎮波、5.田園、6.ふるさと (故郷)、7.家路
チャイム	選曲	設定時刻毎に曲目の指定が可能
	出力	インピーダンス10kΩ-25dB±3dB
	アンプ投入	1回路接点メイク信号 (接点容量AC250V 5A 抵抗負荷)

機能	項目	内容
タイムサーバー	ネットワークプロトコル	NTP v3/v4 SNTP v3/v4
	入出力インターフェース	RJ-45 10Base-T/100Base-TX Ethernet
オプション	塔時計回線	塔時計モニタ、返り信号で駆動
	1秒子時計回線	最大2回線 1回線30個 (1個12mA)
	外部規正式	通常は単独で動作 1日2回 (7:30、19:30) 外部親時計の子時計信号に同期
	30秒同期式	外部親時計からの30秒信号に同期
	1秒同期式	外部親時計からの1秒信号に同期
	デジタル信号出力	デジタル子時計用の時計信号をシリアル出力
オプション	無線式時計基地局出力	無線式時計基地局用の時計信号をシリアル出力 (RS-485)

タイムサーバー親時計 PT-72Tシリーズ

PT-72T パネル型プログラムタイマー付親時計

年間プログラムタイマー



プログラムタイマー付親時計ユニット

型名	Price	電波種別 ^{※1}	プログラム タイマー	電子 チャイム	SATP サーバー ^{※2}	質量 約/個
PT-72TL-PE	Call 0818 8020 45	GPS/JJY	●	—	●	4.5
PT-72TLC-PE		GPS/JJY	●	●	●	4.5
PT-72TLU-PE		地デジ	●	—	●	4.5
PT-72TLCU-PE		地デジ	●	●	●	4.5
PT-72TLR1-PE		FM	●	—	●	4.5
PT-72TLCR1-PE		FM	●	●	●	4.5

※1：アンテナ別売（オプション）

※2：時刻補正（GPS・長距離標準電波・地デジコントロール・FMラジオコントロール）を行う親時計に標準装備のタイムサーバー機能を使用することができます

親モニターユニット

親時計ユニット（PT-72Tシリーズ）と組み合わせて、親モニターとして使用します。



親モニターユニット

品名	型名	本体価格	税込価格	質量 約/個
親モニターユニット	MU-71P-PE			3.5

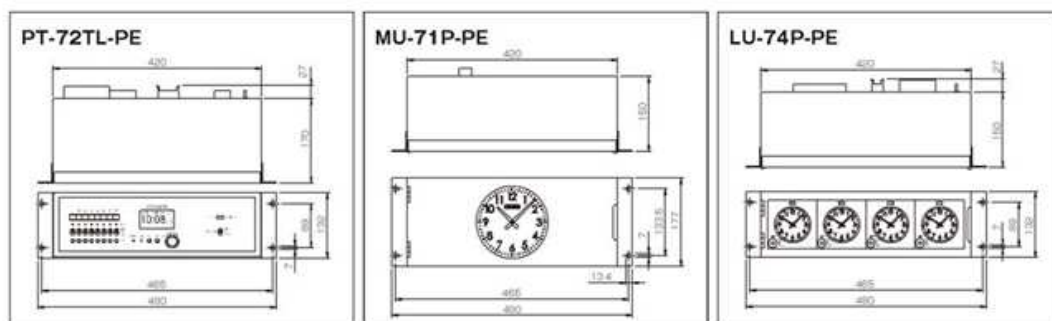
子時計回線増設ユニット

親時計ユニット（PT-72Tシリーズ）と組み合わせて使用します。



子時計回線増設ユニット

品名	型名	本体価格	税込価格	質量 約/個
2 回線	LU-72P-PE	Call 0818 8020 45		4.5
3 回線	LU-73P-PE			4.5
4 回線	LU-74P-PE			4.5



タイムサーバー親時計

増設ユニット

外部の親時計に同期して動くプログラムタイマーです。

増設プログラムタイマーユニット							
型名	本体価格	税別価格	電源種別	プログラム タイマー	電子 チャイム	SNTP サーバー*	質量 (約/g)
PT-72TE-PE			(外部同期)	●	—	—	4.5
PT-72TEC-PE			(外部同期)	●	●	—	4.5

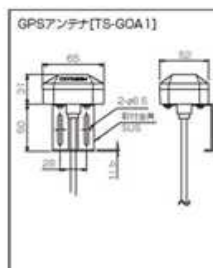
*タイムサーバー機能は使用できません。

専用アンテナ

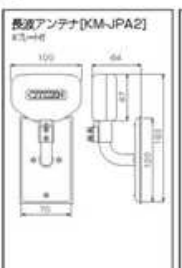
GPSアンテナ
[TS-GOA1]
(オプション)



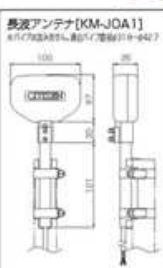
長波アンテナ
[KM-JPA2]
(オプション)



ケーブル：S-MVV9 C 3x6+4C 黒 5m



ケーブル：S-MVV9 C 3x6+4C 黒 5m



ケーブル：S-MVV9 C 3x6+4C 黒 1m

品名	型名	本体価格	税別価格	質量(約/g)
GPS 屋外型	TS-GOA1			0.4
長波 屋外プレート型	KM-JPA2			0.4
長波 屋外ポール型	KM-JOA1			0.4

パネル用取付金具

EIA規格用 PE-2 【オプション】



パネル型をご希望の場合は、壁掛型親時計に取付金具を取り付けてご利用ください。

パネル：鋼板製 12
仕上色：グレー色（マンセル値N8）塗装仕上ツヤ5

※BTS規格用 PB-2もあります

品名	型名	本体価格	税別価格	質量(約/g)
パネル用取付金具 グレー	PE-2			1.5
パネル用取付金具 グレー	PB-2			1.5

PT-72Tシリーズ仕様

機能	項目	内容
親時計	水晶発振周波数	4194.304kHz
	精度	過差±0.7秒以内 電波修正付は積算誤差0秒
	精度保証温度範囲	0℃～+40℃
	使用温度範囲	-10℃～+50℃
	時刻表示	30秒間欠表示
	日付・時刻合わせ	キー及びジョグダイヤルにより年、月、日、時、分、秒合わせ
	子時計回線出力信号	DC24V30秒有極式 過電流防止及びサージアブソーバー付
	子時計出力回線数	1回線
	子時計駆動電圧	30個（1個12mA）
	子時計修正	自動早送り方式（異常パルス検出防止装置付）
	サマータイム機能	キー及びジョグダイヤルにより設定 但しサマータイム修正は自動
	うるう秒調整	キー及びジョグダイヤルにより設定 但しうるう秒調整は自動
	信号電圧検知装置	信号電圧低下時一時停止装置付
	入力電源	AC100V～240V±10% 50/60Hz AC電源表示LED付
	消費電力	最大23W
	停電時電源	密閉型ニッケル水素蓄電池（DC24V）内蔵
	電池保護	過放電防止装置付
	停電時動作時間	子時計駆動 約30時間 時刻カウント 約5年 プログラムタイマーメモリ部 約10年
	ケース	前パネル:ABS樹脂、後ケース:鋼板
	仕上色	前パネル:グレー（N8） 後ケース:グレー（N8） ツヤ5

PT-72Tシリーズ仕様

機能	項目	内容
年間 プログラムタイマー	制御方式	CPU使用
	出力回路	独立8回路 接点出力（メイク接点）
	出力動作切換	各回路毎に手動出力切換可能（自動、停止、手動）
	負荷容量	接点容量AC250V 5A 抵抗負荷 最小適用負荷DC5V 1mA
	プログラムの種類	週間プログラム、年間プログラム、99種類の特殊設定が可能
	出力動作数	8回路合計900動作 但し1回路に900動作全部の設定も可能 （タイマー設定はON、OFF合わせて1800設定）
	設定方法	キー及びジョグダイヤルにより設定
	報時出力	パソコンおよびUSBメモリーによる設定も可能
	タイマー出力	信号幅1秒単位で1秒から59秒まで可変
	タイマー出力	設定時刻から設定時刻まで継続
電波受信 GPS方式	受信電波	GPS衛星電波L1帯
	受信周波数	1575.42MHz
	受信感度	-145dBm（コールドスタート時）
電波受信 長波方式	受信周波数	標準電波 40/60kHz（自動切換方式）
	受信感度	50dBμV/m ※専用アンテナ・ケーブルは別途必ず設置のこと
	時刻修正回数	1日2回（2時、3時）または毎時 時刻は変更可能
地デジ コントロール	時刻修正精度	±0.5秒以内 地上デジタル放送（ISDB-T） 470～770MHz（13～62ch/UHF帯）
	受信感度	50dBμV以上 CN比22dB以上 ※アンテナ・ケーブルは別途必ず設置のこと（75Ω）
	時刻修正回数	1日2回（受信時刻は変更可能）
FMラジオ コントロール	選局	自動選局（手動選局も可能）
	受信機	局部発振は水晶使用
	受信周波数範囲	FM:76～90MHz（100kHz間隔）
	受信感度	電解強度48dB（約0.25mV/m）以上 ※アンテナ・ケーブルは必ず設置のこと（75Ω）
	時刻修正範囲	正時に対し±30秒
	時刻修正回数	1日2回（7時、19時 但し時刻は変更可能）
チャイム	同調方式	電子チューニング方式（PLL方式）
	チャイム	電子式PCM音源
	曲目	1.ウェストミンスター寺院の鐘、2.ホイットニングトン寺院の鐘、3.王の行進、4.銀波、5.田園、 6.ふるさと（故郷）、7.家路
	選曲	設定時刻毎に曲目の指定が可能
	出力	インピーダンス10kΩ・25dB±3dB
	アンプ投入	1回路接点メイク信号（接点容量AC250V 5A 抵抗負荷）
機能	項目	内容
タイムサーバー	ネットワークプロトコル	NTP v3/v4 SNTP v3/v4
	入出力インターフェース	RJ-45 10Base-T/100Base-TX Ethernet
オプション	塔時計回線	通常は単独で動作
	1秒時計回線	最大2回線 1回線30個（1個12mA）
	外部同期	外部規正式 1日2回（7:30、19:30）外部親時計の予時計信号に同期
		30秒同期式 外部親時計からの30秒信号に同期
		1秒同期式 外部親時計からの1秒信号に同期
	デジタル信号出力	デジタル予時計用の時計信号をシリアル出力
	無線式時計基地局用出力	無線式時計基地局用の時計信号をシリアル出力（RS-485）

※外部同期の場合、タイムサーバー機能は使用できません。

LUシリーズ仕様

項目	内容		
	2回線（72P）	3回線（73P）	4回線（74P）
入力信号	予時計回線拡張信号 0.5、1、30秒 タイミング信号1秒		
使用温度範囲	-10℃～+50℃		
時刻表示	30秒間欠運針		
予時計回線出力信号	DC24V30秒有極性 過電流防止及びサージアブソーバー付		
予時計駆動数	60個（1個12mA）	90個（1個12mA）	120個（1個12mA）
予時計修正	自動早送り方式（異常パルス幅発生防止装置付）		
信号電圧検知装置	信号電圧降下時一斉停止装置付		
入力電源	AC100V～240V±10% 50/60Hz AC電源表示LED付		
停電時電源	最大28W	最大35W	最大45W
電池保護	密閉型ニッケル水素蓄電池（DC24V）内装		
過放電防止装置	過放電防止装置付		
停電時動作時間	約30時間		
ケース	前パネル:ABS樹脂、後ケース:銅板		
仕上色	前パネル:グレー（N8） 後ケース:グレー（N8） ツヤ5		