

THアワーマータ使用上のご注意（共通）

THアワーメータ使用上のご注意(共通)

商品個別の注意事項は、各商品の「使用上のご注意」をご覧ください。

安全上のご注意

ケガや事故防止のため、以下のことを必ずお守りください。

据付、運転、保守、点検の前に、必ず取扱説明書や下記の使用上のご注意をお読みいただき、正しくご使用ください。

機器の知識、安全の情報、そして注意事項のすべてを習熟してからご使用ください。

警告 取り扱いを誤った場合に、使用者が死亡または重傷を負う危険性が想定される場合

注意 取り扱いを誤った場合に、使用者が傷害を負うかまたは物的損害のみが発生する危険性が想定される場合

警告

- 本製品の故障や外部要因による異常が発生しても、システム全体が安全側に働くように本製品の外部で安全対策を行ってください。
- 可燃性ガスの雰囲気では使用しないでください。爆発の原因となります。
- 本製品を火中に投棄しないでください。電池や電子部品などが破裂する原因となります。

注意

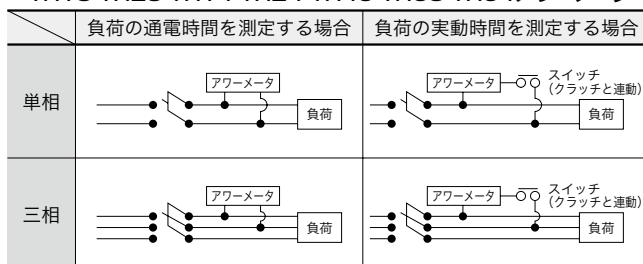
- 異常発熱や発煙を防止するため、本製品の保証特性・性能の数値に対し余裕をもたせて使用してください。
- 分解、改造はしないでください。異常発熱や発煙の原因となります。
- 通電中は端子に触れないでください。感電の恐れがあります。
- 非常停止、インタロック回路は外部で構成してください。
- 電線やコネクタは確実に接続してください。接続不十分な場合は、異常発熱や発煙の原因となります。
- 製品内部に液体、可燃物、金属などの異物を入れないでください。異常発熱や発煙の原因となります。
- 電源を入れた状態では施工(接続、取り外しなど)しないでください。感電のおそれがあります。

ご使用前に

1. ご使用になる地域の電源(周波数、電圧)が、本体表示と合っていることを確認してください。50/60Hz共用タイプは、Hz切替軸をご使用の周波数側に切替えてください。また、Hz切替軸が確実にご使用側に入っていることをご確認ください。
2. リセットボタンはエンピツの先などで押さないでください。折れた芯などが内部に入り故障の原因になります。(TH23、TH24、TH40、TH50、TH64)
また、リセットボタンは確実に奥まで押して0.0hとなっていることを確認してください。
3. 本体ケースやカバーの汚れをシンナーなどの有機溶剤で拭かないでください。くもりやひび割れを生じることがあります。
4. 次のような場所では使用しないでください。
 - 周囲温度が-10℃以下、+50℃以上の場所
 - 湿気、ホコリ、ガスの多い場所
 - 振動や衝撃の発生する場所
 - 屋外などの雨や日光の直接当たる場所
 - 大容量の電磁開閉器や大電流の流れている電線に近い場所

■ 結線方法について

● TH13・TH23・TH14・TH24・TH40・TH63・TH64アワーメータ



注) 付属の平型接続子に結線して、本体の端子(※187)と接続してください。
この場合、必ず付属の絶縁スリーブを被せてご使用ください。

■ リセット式アワーメータについて

● リセットの仕方

リセットの押し込み量が不足すると、異常な表示になることがありますのでご注意ください。

■ CE マーキングの対応について

EN61010-1/IEC61010-1を適用させる用途にご使用の場合には、以下の条件にてご使用ください。

1) 使用環境 ● 汚染度2、過電圧カテゴリーII

- 屋内使用
- 使用温度範囲/使用湿度範囲: -10 ~ +50℃/
30 ~ 85% RH (20℃にて、結露なきこと)
- 標高2000m以下

2) 入力部にはEN60947-1またはEN60947-3 規格に適合したブレーカを容易に手が届く位置に配置して、それが機器の遮断装置であることを表示してください。

3) 印加される電源はEN/IEC規格に適合した過電流保護装置

(例: T1 A、AC250Vタイムラグヒューズ)により保護されているものにしてください。

4) 適用規格は以下のとおりです。

TH13・TH23・TH14・TH24・TH40・TH63・TH64アワーメータ(共通)

安全規格	EN61010-1	汚染度2/過電圧カテゴリーII
EMC	(EMI) EN61000-6-4 放射妨害電界強度 雑音端子電圧 (EMS) EN61000-6-2 静電放電イミュニティ	EN55011 Group 1 Class A EN55011 Group 1 Class A
	RF電磁界イミュニティ	EN61000-4-2 4kV 接触 8kV 気中 EN61000-4-3 10V/m AM変調 (80MHz~1GHz) 3V/m AM変調 (1.4~2.0GHz) 1V/m AM変調 (2.0~2.7GHz) 10V/m パルス変調 (895MHz~905MHz)
	EFT/Bイミュニティ	EN61000-4-4 2kV (電源線)
	サージイミュニティ	EN61000-4-5 1kV (電源線)
	伝導性ノイズイミュニティ	EN61000-4-6 10V/m AM変調 (0.15MHz~80MHz)
	電力周波数磁界イミュニティ	EN61000-4-8 30A/m (50Hz)
	電圧ディップ/瞬停/電圧変動イミュニティ	EN61000-4-11 10ms、30% (定格電圧) 100ms、60% (定格電圧) 1000ms、60% (定格電圧) 5000ms、95%以上 (定格電圧)

アワーメータの寿命について

項目	平均寿命	条件
使用年数※1	約5年	常温(25℃)

左記に達した時は、新品に交換されることをおすすめします。

※1 使用温度が高くなれば平均寿命は低下します。(50℃の時、20,000時間)

⚠ 安全に関するご注意

●ご使用の前に「取扱・施工説明書」および「マニュアル」をよくお読みいただき、正しくお使いください。

ご購入の前に

- このカタログに記載の製品の標準価格には、消費税、配送、設置調整費、使用済み製品の引き取り費用などは含まれていません。
- 製品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。
- 本製品のうち戦略物資(または役務)に該当するものは、輸出に際し、外為法に基づく輸出(または役務取引)許可が必要です。詳細は弊社までご相談ください。
- このカタログに掲載の製品の詳細については、販売店・専門工事店または弊社にご相談ください。
- 本製品は、工業環境に使用する目的で開発／製造された製品です。
- (免責事項)本カタログに掲載された使用用途例はすべて単なる例示でしかありません。本カタログに掲載された弊社製品を購入されたことにより、ここに掲載された使用用途例に弊社製品を使用するライセンスが許諾されたことにはなりません。弊社としましては、このような使用用途例について、特許権等の知的財産権を保有していることを保証するものではなく、また、このような使用用途例が第三者の特許権等の知的財産権を侵害しないことを保証するものでもありません。

●在庫・納期・価格など、販売に関するお問い合わせは

パナソニック インダストリアル マーケティング&セールス株式会社

本社	☎03-5404-5187	さいたまオフィス	☎048-643-4735	名古屋オフィス	☎052-951-3073	大阪オフィス	☎06-6908-3817	高松オフィス	☎087-841-4473
仙台オフィス	☎022-371-0766	八王子オフィス	☎042-656-8421	静岡オフィス	☎054-275-1130	京都オフィス	☎075-681-0237	松山オフィス	☎089-934-1977
茨城オフィス	☎029-243-8868	横浜オフィス	☎045-450-7750	浜松オフィス	☎053-457-7155	姫路オフィス	☎079-224-0971	福岡オフィス	☎092-481-5470
宇都宮オフィス	☎028-650-1513	松本オフィス	☎0263-28-0790	豊田オフィス	☎0566-62-6861	岡山オフィス	☎086-245-3701		
高崎オフィス	☎027-363-2033			北陸オフィス	☎076-222-9546	広島オフィス	☎082-247-9084		

●技術に関するお問い合わせは

FAデバイス技術相談窓口

☎ 0120-394-205

※受付時間/9:00～17:00(12:00～13:00、弊社休業日を除く)

Webサイト industrial.panasonic.com/ac/

パナソニック インダストリー株式会社

産業デバイス事業部

〒574-0044 大阪府大東市諸福7丁目1番1号

Panasonic
INDUSTRY