

アストロプロダクツ製品をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。この取扱説明書は、いつでも見ることができるよう保管してください。実際の商品と、取扱説明書内の図では、色や形状が異なる場合がありますので、ご了承ください。

はじめに

- 使用前に、取扱説明書をよく読み、安全に正しく使用してください。
- 安全上の注意や商品仕様などは、予告なく変更される場合があります。そのため、購入された商品と、取扱説明書に記載された内容が、一部異なる場合がありますので、ご了承ください。

取扱説明書について

- 当社の許可なく、取扱説明書の内容全部または一部を複製および改修し、無断で転載することは、禁止されています。
- 取扱説明書および本体に貼り付けられた重要ラベルの安全に関わる項目には「**△**」マークを使用しています。製品を安全に使用し、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防ぐためのものなので、必ず守ってください。
- 取扱説明書をなくしたり、重要ラベルを汚したりせずに、使用者が任意に読むことができるよう、大切に保管してください。
- 警告、注意および重要事項の意に反して、安全義務を怠り、規定外の使用による機器の破損やケガなどに関しては、当社では一切の責任を負いかねますので、ご了承ください。

安全に関する表示について

表示	意味
△ 警告	この表示を無視し、誤った使い方をすると、「使用者が死亡または重傷を負う危険が想定される」内容のご注意。
△ 注意	この表示を無視し、誤った使い方をすると、「使用者が傷害を負うまたは物的損害を負う危険が想定される」内容のご注意。
重要	この表示内容は、「商品を正しく使用するため」に守らなければならない要点。

注意マーク



注意すること

禁止マーク



してはいけないこと

指示マーク



必ず行うこと

製品安全上のご注意

△ 警告

注意	<ul style="list-style-type: none"> ■ 作業に集中すると、周囲への安全確認が疎かになり、事故を招く恐れがあります。作業手順や周辺の状況などをよく確認してください。 ■ 正しい位置で保持し、無理な姿勢では、使用しないでください。ケガや事故の原因となります。 ■ 本製品は、自動車整備士資格を有する方および本製品の使用に関する十分な知識をお持ちで、作業経験豊富な方を対象に作られています。使用方法が不明で、作業経験のない方が使用すると、ケガや事故の原因となります。 ■ 本製品は、手首に付けるリストバンド形の充電式マルチテスターです。本来の用途以外で使用すると、ケガや事故の原因となります。
禁止	<ul style="list-style-type: none"> ■ 製品に貼られたラベルを汚したり、剥がしたりしないでください。誤った使い方をすると、ケガや事故の原因となります。 ■ 過労と思われるときや飲酒しているとき、薬物を服用しているときに、使用しないでください。判断力が鈍り、事故の原因となります。 ■ 子供や妊娠中の方は、絶対に本製品を使用しないでください。ケガや事故の原因となります。 ■ 周辺温度が40℃以上になる高温な場所や直射日光下では、使用しないでください。高温による脱水症状や熱中症になる恐れがあります。休憩をこまめに行い、十分な水分補給をしてください。 ■ 次の作業環境下では、使用しないでください。 <ul style="list-style-type: none"> ・ 火気のそばや急激に温度上昇する場所 ・ 揮発性の高い溶剤などがある場所 ・ 通気が悪く、換気のできない場所 ・ 暴風雨、降雪、強風、雷などの悪天候時 ・ 水がかかる恐れがある場所、多湿、水中、海中 ・ 足元が滑りやすく、不安定な場所 ・ 急傾斜など、転倒の恐れがある場所 ■ 使用者以外、使用場所や保管場所に近づけないでください。特に子供や幼児は、危険な行動をとることがあるので、絶対に近づけないでください。 ■ 以下の服装は、周囲に引っ掛かるまたは巻き込まれるなど、ケガや事故の原因となりますので、そのままの状態や着用することはおやめください。 <ul style="list-style-type: none"> ・ 長髪を束ねずに、そのままの状態にしている。 ・ 首にマフラーやタオルを巻いている、ネックレスなどの装飾具やネクタイを着用している。 ・ サイズが極端に大きい服装、だぶだぶな衣類を着用している。
分解禁止	<ul style="list-style-type: none"> ■ 修理技術者以外の方は、本取扱説明書に記載されていない、本体の分解、修理、改造はしないでください。異常作動、過熱、発火、感電など、事故の原因となります。
指示	<ul style="list-style-type: none"> ■ 必ず取扱説明書を熟読し、本製品の使用方法をよく理解してから、使用してください。 ・ 使用方法が少しでも不明な場合は、使用せずにお買い求めの販売店またはカスタマーサービスまで問い合わせください。 ・ 誤った使用方法によって生じた、商品破損、人体への損傷、物品への損害、その他のいかなる損害に対しても、当社では一切の保証および責務を負いかねますので、ご了承ください。

製品安全上のご注意

⚠警告



指示

- 安全に正しく使用するため、警告事項を理解し、厳守してください。警告事項を無視して使用すると、傷害、重傷、死亡など、重大な事故の原因となります。
- 本製品を他人に貸すときは、必ず取扱説明書も一緒に渡してください。誤った使い方をすると恐れがあり、ケガや事故の原因となります。
- 安全に正しく使用するため、使用環境に合わせて、以下の保護具を着用してください。安全手袋、耳栓やイヤーマフ、保護メガネ、防塵マスク、安全帽、安全靴、作業ツナギや長袖、長ズボン
- 本製品は、大切に取り扱いってください。落下などによって、強い衝撃が加わった場合は、必ず各部に異常がないか点検してください。
- 使用前や定期的に、各部に異常、不具合、損傷、破損がないか点検してください。異常、不具合、損傷、破損がある場合は使用を中止し、お買い求めの販売店またはカスタマーサービスまで問い合わせください。

⚠注意



注意

- 製品改良のため、主要機能および形状などは、予告なく変更する場合があります。購入製品と改良品は、性能などが異なる場合がありますので、予めご了承ください。
- 高温、多湿、結露する場所、塵やホコリがあり清掃されていない場所に保管すると、本体故障の原因となります。常温で清潔な場所に保管してください。



禁止

- 損傷がある場合は、保管しないでください。損傷がある製品を誤って使用してしまう恐れがあり、ケガや事故の原因となります。



指示

- 使用しないときは、施設のできる屋内に保管してください。思わぬ事故の原因となります。特に子供や幼児は、危険な行動をとることがあるので、絶対に近づけないでください。

製品使用上のご注意

⚠警告



注意

- 本製品は、電流を測定することができません。
- 防水仕様ではありません。
- PD対応アダプターでは、充電できない場合があります。
- テストリードの先端は鋭利です。ケガをする恐れがあるので、取り扱いには十分注意してください。
- 測定部によってはプラスマイナスがあり、テストリードを逆に接続すると正しく測定することができません。



禁止

- 本製品は充電中に使用しないでください。
- 剥きだしになっている配線に触れないでください。感電の恐れがあり、大変危険です。
- 温度変化の大きい場所で使用しないでください。液漏れ、発熱、発火、火災など、事故の原因となります。
- 測定中、テストリードの先端（金属部）に触れないでください。感電の恐れがあり、大変危険です。
- 測定中に測定レンジの切り替えをしないでください。
- テストリードで回路や配線を短絡させないでください。本体故障や感電、ケガ、事故の原因となります。
- テストリードの被覆に破れやヒビ割れがある場合は使用しないでください。本体故障、短絡、感電など、ケガや事故の原因となります。
- テストリードを無理に曲げる、束ねる、ものを載せた状態で使用しないでください。断線の原因となります。
- テストリードを振り回す、引っ張る、折り曲げるなど、乱暴に扱わないでください。断線の原因となります。
- 持ち運ぶときは、テストリードを持って運ばないでください。断線の原因となります。



指示

- 必ず、各レンジの測定範囲内で測定してください。
- テストリードに、キズや被覆の破れなどの損傷がある場合は、使用を中止してください。
- 充電は1.0A以上の出力があるUSBアダプターを使用してください。
- 長期間使用しない場合は、必ず充電してください。定期的なメンテナンスによって、長期保管による電池の劣化を防ぎます。
- 安全に正しく使用するため、使用状況に合わせて、絶縁手袋、絶縁作業靴、作業着など、絶縁保護具を着用し作業を行ってください。
- 使用中、テストリードが周囲に引っ掛かる、開閉部や可動部に挟まる、回転部に巻き込まれることがないように、取り回しに注意してください。

製品仕様

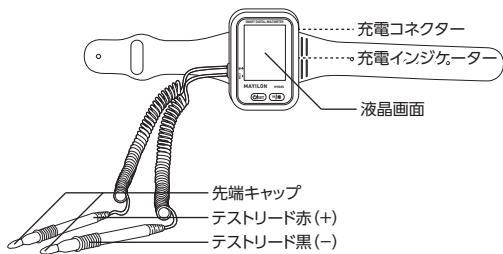
商品型番	AP011075	サンプリング速度	3回/秒	バッテリー容量	130mAh
商品コード	2001000010752	デジタル表示	5999カウント	充電時間	約1.5時間
本体サイズ	W280×D65×H19mm	使用温度範囲	0~40℃	テストリードコード長	約500mm (伸長時)
重量	85g	測定カテゴリ	CATⅢ300V	テストリード先端ピンサイズ	Φ2×L15.5mm
液晶画面サイズ	27×36mm	内蔵バッテリー	リチウムイオンバッテリー		
腕周り	約17~23cm	バッテリー電圧	3.7V		

[測定範囲]

[本体機能]

直流電圧 (DCV)	0.1mV~300V	導通チェック、ホールド、オートオフ、バックライト、ローバッテリー表示
交流電圧 (ACV)	0.1mV~300V	[付属品]
抵抗 (Ω)	1Ω~60MΩ	TYPE-C USBケーブル

各部名称、各部説明



充電コネクタ

- ・TYPE-C USBケーブルを差し込むコネクタです。

充電インジケータ

- ・充電中 : 赤点灯
- ・充電完了 : 緑点灯

通知ランプ

- ・電源をONにしたときや、ボタン操作時、オートオフ作動時などにブザー音と共に点灯します。

オートオフ表示 (APO)

- ・15分間操作がない場合、自動的に電源が切れます。
※オートオフ機能はOFFにできません。

ローバッテリー表示

- ・液晶画面に表示されたら、内蔵バッテリーを充電してください。

SETボタン

- ・長押し: 電源ON/OFF
- ・押す: 測定レンジの切り替え
AUTO→DCV→ACV→DCmV→ACmV
※AUTOでは直流および交流の電圧、抵抗の測定、導通チェックが行えます。

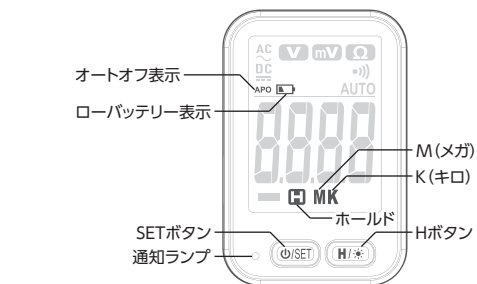
Hボタン

- ・長押し: バックライト点灯/消灯
- ・押す: 測定表示値をホールド/ホールド解除

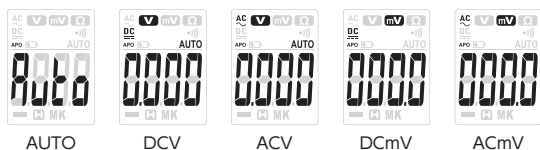
精度

- ・精度保証温度: 23°C±5度/湿度: 75%
- ・精度の計算方法
(例) 測定値が「20.00V」で、精度が「±0.5%rdg+3dgt」の場合
※rdg: リーディング (測定器が表示している値)
※dgt: デジット (測定レンジの最小表示単位)
- ・rdg: 20.00V
- ・dgt: 0.01V
- ※rdg: 20.00Vの場合、dgt: 0.01Vです。
- ・±0.5%rdg→20.00×0.005=0.1V
- ・+3dgt→0.01×3=0.03V
- ・上記計算結果を加算します。
0.1+0.03=0.13V
- 20.00Vと表示されているとき、誤差が±0.13V (19.87~20.13V) あるということです。

TYPE-C USBケーブル



【レンジの切り替え】



使用前準備

- 使用する前に、内蔵バッテリーを充電してください。

- ・本体温度が40°Cを超えると、充電されない場合がありますので、必ず冷ましてから充電してください。
- ・充電温度環境は、10~40°Cです。10°Cを下回る場合や40°Cを超える場合、充電されないことがあります。
- ・充電するときは、常温で通気がよく換気のできる場所など、充電温度環境下で充電してください。

【充電方法】

- ① USBアダプターにTYPE-C USBケーブルを接続し、AC100Vコンセントに差し込みます。
- ② TYPE-C USBケーブルを充電コネクタに接続し、充電インジケータの点灯を確認します。
- ③ 充電中は充電インジケータが赤点灯します。(充電時間: 約1.5時間)
- ④ 満充電になると、充電インジケータが緑点灯に変わります。
- ⑤ 充電完了後は、TYPE-C USBケーブルを外します。

使用方法

直流電圧 (DCV) / 交流電圧 (ACV)

レンジ	最小表示単位	精度
200mV	0.1mV	±0.5%rdg+3dgt
6V	0.001V	±0.5%rdg+3dgt
60V	0.01V	±0.5%rdg+3dgt
300V	0.1V	±0.5%rdg+3dgt

- ・過負荷保護: 300V
- ・周波数: 50Hz~1kHz

【測定方法】

- ① 測定する回路の電源をOFFにします。
- ② 「SETボタン」を長押しして起動します。画面に「Auto」と表示されます。
※ 「DCmV」 「ACmV」で測定する場合、200mVを超えると「OL」と表示されます。
- ③ テストリード先端を測定する回路または配線に接続します。
- ④ 測定する回路の電源をONにし、液晶画面に表示された測定値を読み取ります。
- ⑤ 測定後は、テストリード先端を測定物から離し、電源をOFFにします。

使用方法

抵抗 (Ω)

レンジ	最小表示単位	精度
6kΩ	1Ω	±1.2%rdg+3dgts
60kΩ	10Ω	±1.2%rdg+3dgts
600kΩ	100Ω	±1.2%rdg+3dgts
6MΩ	1kΩ	±1.2%rdg+3dgts
60MΩ	10kΩ	±2.5%rdg+3dgts

[測定方法]

- ① 測定する回路の電源をOFFにします。
- ② [SETボタン]を長押しして起動します。画面に「Auto」と表示されます。
- ③ テストリード赤(+)とテストリード黒(-)の先端を合わせ、液晶画面に表示された数値を記録します。
- ④ テストリード先端を測定する回路または配線に接続します。
 - ※ 測定抵抗値が50Ω未満の場合、通知ランプが点灯し、ブザー音が鳴ります。
 - ※ 回路内の電圧が0.6Vより大きい場合、電圧測定と誤って認識し、電圧測定モードに切り替わります。
- ⑤ 液晶画面に表示された測定値を読み取り、手順③で記録した数値を引いてください(測定値-手順③記録値=実測値)
- ⑥ 測定後は、テストリード先端を測定物から離し、電源をOFFにします。

メンテナンス

※ 定期点検で損傷や破損など、異常が確認された場合は、本製品を使用せず、お買い求めの販売店またはカスタマーサービスへ相談してください。

[点検項目]

- (1) 液晶画面、テストリードの損傷、破損点検
- (2) ボタンの作動点検
- (3) 内蔵バッテリーの充電
 - ※ 塵やホコリ、油などの汚れを清掃する際に水、シンナー、ベンジン、アルコールを絶対に使わないでください。爆発や火災の恐れがあります。

保管

保管条件

- 次の保管条件に従い、正しく保管してください。
 - ・ 1か月以上の長期保管する場合、内蔵バッテリーを半分程度^(※1)充電した状態で保管してください。
 - ・ 塵やホコリ、油などの汚れをきれいに除去してください。
 - ※ シンナー、ベンジン、アルコールなどの化学薬品は、プラスチック部分が侵されるので、使用しないでください。
- ^(※1)点灯しない状態から0.5~1時間充電。

保管場所

- 次の場所には、保管しないでください。
 - ・ 高温、多湿、結露する場所
 - ・ 塵やホコリがあり、清掃されていない場所
 - ・ 車内、不安定な棚、大型機械の隣、車道のそばなど、振動が発生する場所やその付近
 - ・ 施設のできない場所

故障について

- 故障と思われる場合は、お買い求めの販売店またはカスタマーサービスまで問い合わせください。

廃棄について

- 本製品を廃棄する場合は、お住まいの各自自治体のゴミ廃棄方法に従って、廃棄してください。
- 指定された廃棄方法以外で、本製品を廃棄しないでください。

個人情報の取り扱い

- ご提示いただいたご住所、お名前などの個人情報は、修理や相談のためのみに利用させていただきます。
- 個人情報は、適切に管理し、修理業務を委託する場合や正当な理由がある場合を除き第三者に開示、提供することはありません。

お問い合わせ先

故障と思われるときや商品についての問い合わせは、カスタマーサービスまでご連絡ください。

販売元

株式会社 ワールドツール

〒369-1106 埼玉県深谷市白草台2909-50

※ 住所、電話番号、受付時間が、予告なく変更になることがありますので、ご了承ください。

※ 電話番号が利用できない場合は、お買い求めの販売店へご連絡ください。

048-501-7873

[受付時間] 平日9:00~18:00

[ホームページ] <https://www.astro-p.co.jp>

(2026年3月)