

第二種電気工事士 技能試験 練習材料キット 2020年度

たっぷり3回練習ができ、初心者・独学の方でも安心



特長

- 2020年度公表問題対応
- 公表問題 全13問を**3回練習**可能
- オーム社の必勝**テキスト付属**で初心者・独学の方でも安心!

セット内容 (イメージ)



項目	種別	第一種	第二種	
			上期試験	下期試験
試験実施日	筆記試験	10月4日(日)	5月31日(日)	10月4日(日)
	技能試験	12月12日(土) または 12月13日(日)	7月18日(土) または 7月19日(日)	12月12日(土) または 12月13日(日)

No.	内容	数量	No.	内容	数量
1	600Vビニル絶縁電線 1.6mm (黒) (3.15m)	1本	19	埋込連用タンブラスイッチ (4路用)	1個
2	600Vビニル絶縁電線 1.6mm (白) (2.55m)	1本	20	埋込連用タンブラスイッチ (位置表示灯内蔵)	1個
3	600Vビニル絶縁電線 1.6mm (赤) (2.55m)	1本	21	埋込連用コンセント	1個
4	600Vビニル絶縁電線 1.6mm (緑) (0.45m)	1本	22	埋込コンセント 2口	1個
5	600Vビニル絶縁ビニルシース 平形2.0mm 2芯 青 (10.35m)	1本	23	埋込コンセント (15A125V 接地極付接地端子付)	1個
6	600Vビニル絶縁ビニルシース 平形2.0mm 3芯 青 (1.65m)	1本	24	埋込コンセント (20A250V 接地極付)	1個
7	600Vビニル絶縁ビニルシース 平形1.6mm 2芯 (51.45m)	1本	25	埋込連用パイロットランプ	1個
8	600Vビニル絶縁ビニルシース 平形1.6mm 3芯 (17.1m)	1本	26	埋込連用取付枠	3個
9	600Vビニル絶縁ビニルシース 平形2.0mm 3芯 (黒・赤・緑) (1.05m)	1本	27	配線用遮断器 (100V、2極1素子)	1個
10	600Vビニル絶縁ビニルシース 丸形1.6mm 2芯 (0.75m)	1本	28	端子台3極	1個
11	600Vビニル絶縁ビニルシース 丸形2.0mm 2芯 (0.9m)	1本	29	端子台5極	1個
12	600Vポリエチレン絶縁耐燃性シース平形2.0mm 2芯 (0.75m)	1本	30	端子台6極	1個
13	ランプレセプタクル	1個	31	ジョイントボックス	1個
14	引掛シーリングローゼット (ボディ(角)のみ)	1個	32	合成樹脂製可とう電線管 (PF16) 70mm	1個
15	引掛シーリングローゼット (ボディ(丸)のみ)	1個	33	合成樹脂製可とう電線管用コネクタ (PF16)	1個
16	露出形コンセント	1個	34	ねじなし電線管 (E19) 約120mm	1個
17	埋込連用タンブラスイッチ	2個	35	ねじなしボックスコネクタ	1個
18	埋込連用タンブラスイッチ (3路用)	2個	36	絶縁ブッシング (19)	1個
			37	とめねじ	1個
			38	ゴムブッシング (19)	10個
			39	ゴムブッシング (25)	7個
			40	リングスリーブ (小)	200個
			41	リングスリーブ (中)	30個
			42	差込形コネクタ (2本用)	5個
			43	差込形コネクタ (3本用)	3個
			44	差込形コネクタ (4本用)	3個

※器具は問題ごとに使いまわしとなります。
 ※ジョイントボックスの打ち抜きはされていません。
 ※電線の長さにはバラツキがある場合があります。
 ※一部の電線は撮影のためまとめています。
 ※器具や電線のメーカーは予告なく変更する場合があります。

商品コード	品番	箱サイズ (mm)	質量 (約kg)	標準単価	出荷単位
690-930-11250	JDK-2020	W350×D350×H250	12	オープン	1箱

関連商品

練習にはこちらの工具もお薦め!!

電工ペンチ

詳細は 03 工具 P.33

電工偏芯ニッパ

詳細は 03 工具 P.33

VVFストリッパ

詳細は 03 工具 P.40

スリム絶縁ドライバー

詳細は 03 工具 P.48

コンパックス SCALE PRO

詳細は 03 工具 P.63

JAPPY LIGHTING
LED
シーリング
ライト
直管形
LED ランプ
LED 防犯灯
LED
盤内照明
LED
懸垂灯
仮設照明用
パーツ

JAPPY LED LIGHTING CATALOGUE
店舗・施設照明 NEW
renewal
住宅照明
2019-2020

JAPPYオリジナル

洋室

キッチン

玄関・廊下

リニューアル・リフォーム

浴室

エクステリア

店舗・施設

詳細は JAPPY LIGHTING カタログをご参照ください。
照明プランニングも承ります。

NEW
新製品

LEDシーリングライト

5年保証

均一で拡がりのある快適な光!

調光・単色タイプ(昼白色)

調色機能
昼白色のみ

あかるさ調節
20段階調光
(約10~100%)

平均演色評価数 Ra83

LED保安灯5段階調光

- 共通仕様**
- 光源寿命40,000時間 ● 昼白色(5,000K) ● 質量:1.45kg
 - ポリスチレン樹脂 ● 径×高さ:φ490×83mm
 - 専用リモコン付 ● リモコンホルダー付 ● LED保安灯5段階調光
 - 主光源:20段階調光

出荷単位:1台

商品コード	品番	対応 畳数	固有エネルギー消費効率(lm/W)	標準単価
690-251-03690	JCL6-NA-1	6	100.0(3,200lm・32.0W)	オープン
690-251-03700	JCL8-NA-1	8	100.0(3,800lm・38.0W)	オープン

※引掛シーリングボディは付属していません。

調光・調色タイプ

調色機能
11段階調色

あかるさ調節
20段階調光
(約10~100%)

平均演色評価数 Ra83

LED保安灯5段階調光

- 共通仕様**
- 光源寿命40,000時間 ● 電球色(2,700K)~昼白色(6,500K)
 - 質量:1.45kg ● ポリスチレン樹脂 ● 径×高さ:φ490×83mm
 - 専用リモコン付 ● リモコンホルダー付 ● LED保安灯5段階調光
 - 主光源:20段階調光・11段階調色

出荷単位:1台

商品コード	品番	対応 畳数	固有エネルギー消費効率(lm/W)	標準単価
690-251-03660	JCL6-CA	6	100.0(3,200lm・32.0W)	オープン
690-251-03670	JCL8-CA	8	100.0(3,800lm・38.0W)	オープン

※引掛シーリングボディは付属していません。

直管形LEDランプ

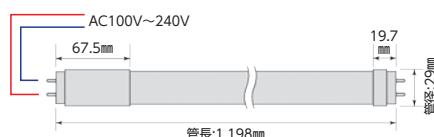


人にやさしい光

フリッカレスで
均一な発光

※写真はイメージのため、実際の色味とは多少異なります。 ※製品の外観、仕様は改良のため、予告なく変更することがあります。

■ 外形寸法



低消費電力

(当社比約30%低減)

Point 1

12W

Point 2

安心の3年保証

*1:「定格寿命」とは、光源の初期の光束が70%まで減衰するまでの時間とします。また定格寿命は平均値であり保証値ではありません。

■ 仕様

- T8 40形(管長:1,198mm) ● 屋内用タイプ ● 消費電力:12W
- 入力電圧・周波数:100~240V、50Hz/60Hz ● 演色性:Ra80
- 照射角:1/2ビーム角178° ● 口金:G13 ● 材質:ポリカーボネート
- 動作環境温度:-10~40℃ ● 配線方式:片側給電直結タイプ

■ 使用条件など

- 調光器のついた器具や回路、非常用照明器具、誘導灯には使用できません。
- グロースターター式、ラピッドスタート式、インバータ(電子)式では点灯しません。
- 密閉型、密閉型に近い器具、断熱施工器具(SB、SGI、SG形)には使用しないでください。
- 浴室など湿気の多いところや屋外など水滴がかかる場所では使用しないでください。

■ フリッカ比較

フリッカがある場合デジタルカメラなどを見ると、明暗のしま模様が発生



▲従来品:しま模様が発生



▲当該製品:しま模様のない均一な発光

※配線工事には資格が必要です。詳しくはWebをご確認ください。

商品コード	品番	質量 (g)	色温度 (K)	全光束 (lm)	固有エネルギー 消費効率 (lm/W)	標準単価	梱包	出荷 単位
690-231-00070	T8-12W65	253	6,500 (昼光色)	1,900	158	オープン	25本	1本
690-231-00060	T8-12W50		5,000 (昼白色)	2,000	167			
690-231-00050	T8-12W40		4,000 (白色)					
690-231-00040	T8-12W30		3,000 (電球色)	1,800	150			

LED防犯灯



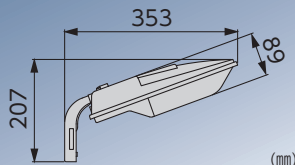
消費電力9.4WでHF100W相当
(約91%の節電)
クラスB+の設置間隔は30m

消費電力8WでHF40W相当
(約83%の節電)
クラスB+の設置間隔は17m

NEW
新製品



▲JLE-2133(S)-10L



▲JLE-133(S)-8L1

特長

- **サビに強い!**
 - ・本体は耐候性プラスチック (ASA樹脂) を採用
 - ・アームは高耐食性の溶融メッキ鋼板を採用
- 光源は長寿命 (60,000時間) のLED採用
- コンパクトかつ軽量の器具質量
0.95kg (20W蛍光防犯灯は2.2kg)

CO₂排出量／電力消費量 **91%削減** (HF100Wとの比較) **83%削減** (HF40Wとの比較)

器具型式	HF100W器具 KH-301	LED10VA器具 JLE-2133(S)-10L	HF40W器具 KH-306BS	LED10VA器具 JLE-133(S)-8L1
クラスBの設置間隔 (クラスB ⁺)	30m	変更なし → 30m	15m (14m)	4m (3m) アップ → 19m (17m)
定格電力	115w	約91%削減 → 9.4w	47w	約83%削減 → 8w
電灯料金区分	200VA	5ランク下の契約 → 10Wまで	40~60w	3ランク下の契約 → 10Wまで
年間電気料金	12,708円	約86%削減 → 1,668円	4,440円	約62%削減 → 1,668円
ランプ寿命	12,000時間	約5倍の長寿命 → 60,000時間	6,000時間	約10倍の長寿命 → 60,000時間
年間CO ₂ 排出量	197.8kg	約91%削減 → 16.2kg	80.8kg	約83%削減 → 13.8kg

●電気料金は東京電力(株)「電気料金単価表」(税込み) 公衆街路灯A (令和元年10月1日実施) による ●CO₂排出係数: 0.43kg-CO₂/kWh ●年間点灯時間は4,000時間で算出

基本性能

	JLE-2133-10L JLE-2133S-10L	JLE-133-8L1 JLE-133S-8L1		JLE-2133-10L JLE-2133S-10L	JLE-133-8L1 JLE-133S-8L1
ランプ	LED		固有エネルギー消費効率 (lm/W)	141.4	105
本体	ASA樹脂		光源寿命 (h) ^{*1}	60,000	
グローブ	アクリル		相関色温度 (K)	5,000	
標準色	アイボリー		平均演色評価数 (Ra)	80	70
質量 (kg)	約0.95		耐雷サージ (kV) ^{*2}	15	
防塵・防水性能	IP44		定格入力電流 (A)	0.098	0.084
器具光束 (lm)	1,330	840	定格入力容量 (電力会社申請入力容量) (VA)	9.8	8.4
定格電力 (W)	9.4	8			

^{*1}: 光束維持率70% ^{*2}: コモンモード
※調光できません。 ※周囲温度が-20~35℃の範囲でご使用ください。

優良防犯機器
RBSS
日本防犯設備協会
公益社団法人

RBSSマークは公益社団法人 日本防犯設備協会が優良な防犯機器として認定した機器に表示することができる安心マークです。

【RBSS機器認定の適合商品についての免責事項】 本製品は、犯罪防止等を意図して製作された商品ですが、犯罪の防止・安全を完全に保証するものではありません。万一被害など発生しなくても、当社は責任を負いかねますのでご了承ください。

	商品コード	品番	光センサー	定格電圧	標準単価	梱包	出荷単位
NEW	690-261-00130	JLE-2133-10L	なし	100V (50/60Hz)	¥23,800	10台	1台
NEW	690-261-00140	JLE-2133S-10L	付き		¥26,800		
	690-261-00110	JLE-133-8L1	なし		¥12,300		
	690-261-00120	JLE-133S-8L1	付き		¥13,800		

◀製造元▶ **かがつ株式会社**

〒103-0016 東京都中央区日本橋小網町11-10 岩尾大和ビル6F

<http://www.kagainc.co.jp/>

◀お問い合わせ先▶ **かがつ株式会社 大阪営業所**

〒564-0053 大阪府吹田市江の木町17-1 コンパノビル404

TEL 06-6337-9541 (代)

LED盤内照明



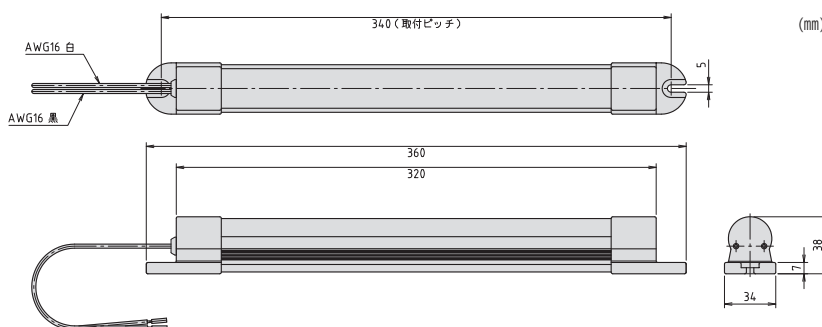
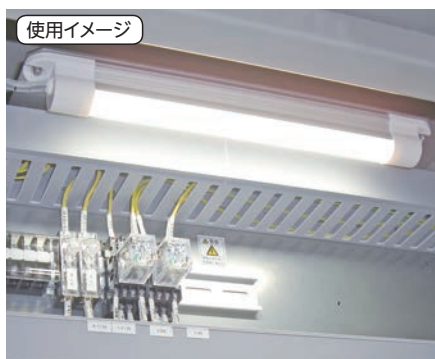
光源にLEDを採用、 盤内の省エネ化に貢献



特 長

- AC100Vで消費電力5WのLED盤内照明（蛍光灯10W相当）
- ポリカーボネート製
- 屋内専用品（IP30）
- 入力は100V専用、ケーブル長300mm

※写真は点灯イメージのため実際の色味とは多少異なります。



仕 様

定格入力電圧	AC100V 50/60Hz	平均演色評価数	Ra $\geq$ 83
定格入力電力	5W	照射角	約133° (1/2ビーム角)
固有エネルギー消費効率	110lm/W	使用温度	-20℃～+50℃
設計期待寿命	40,000時間 (光束維持率70%)	耐電圧	AC1200V 1分間
全光束	550lm ($\pm$ 10%)	絶縁抵抗	DC500Vメガ 30M Ω 以上
参考照度	約160Lx (1m直下)	器具質量	230g
色温度	5000K	付属ケーブル長	300mm

※LEDの製品特性上、発光色や明るさ等にバラツキがある場合があります。 ※非防水仕様 (IP30相当) です。 ※調光器非対応です。

商品コード	品番	標準単価	梱包	出荷単位
690-261-00100	GLN1-YT10-JP AC100V	オープン	20本	1本

JAPPY LIGHTING

LED
シーリング
ライト

直管形
LED ランプ

LED 防犯灯

LED
盤内照明

LED
懸垂灯

仮設照明用
パーツ

NEW
新製品

LED懸垂灯

JAPPY Works Pro シリーズ

RoHS
対応

5年
保証

**現場を明るく、
安全に照らす。**

ミタフ、なプロフェッショナル工事現場照明

建築現場で

土木現場で



**ガード*・フック
標準仕様**

一体型だから設置に
手間がかかりません

軽量・コンパクト

施工時施設への負担を
軽減

**空間に馴染む
あかり**

ギラつきを抑えた
やわらかな光

*: 労働安全衛生規則 第三百三十条 (厚生労働省令) で設置が定められています。

1. 事業者は、移動電線に接続する手持型の電燈、仮設の配線又は移動電線に接続する架空つり下げ電燈等には、口金に接触することによる感電の危険及び電球の破損による危険を防止するため、ガードを取り付けなければならない。
2. 事業者は、前項のガードについては、次に定めるところに適合するものとしなければならない。
 - ・電球の口金の露出部分に容易に手が触れない構造のものとする。
 - ・材料は、容易に破損又は変形をしないものとする。

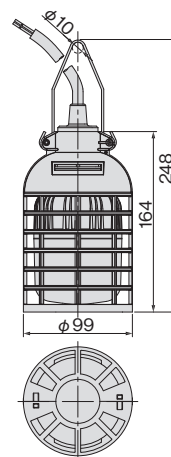
基本性能

全光束	1700 lm
定格電圧	AC 100 V
定格周波数	50/60 Hz
消費電力	14 W
入力電流	0.255 A
固有エネルギー消費効率	121 lm/W
光源色	白色 (4000K相当)
平均演色評価数	Ra80
定格寿命	25,000 時間 (光束維持率70%)
点灯方向	下向き
使用環境	屋内軒下用 ※IP44 (防沫形) 構造
使用温度範囲	-20℃ ~ +35℃
質量	360g

仕様

- 本体: アルミ+樹脂
- グローブ: ポリカーボネート
- ガード: ポリプロピレン
- 仕上色: ガード(白色)/本体(白色)
- 付属線: VCT 1.25-2c 1m (プラグは付属しません)

※本製品は仮設用です。常設設置用として使用しないでください。



屋内・軒下用

電源ユニット
内蔵形

商品コード	品番	標準単価	梱包	出荷単位
690-261-00190	JWK-14	オープン	10台	1台

JAPPY
まめ
知識

水銀に関する水俣条約について

2013年10月10日に熊本県で開催された国連環境計画 (UNEP) の外交会議で、水銀汚染防止に向けた国際的な水銀規制に関する「水俣条約 (Minamata Convention on Mercury)」が採択され、2017年5月18日に発効要件である50以上の国による締結がなされたため、2017年8月16日に発効されました。
この条約により、水銀ランプに関する規制が**2021年1月1日**から実施されます。

**水銀ランプの製造・輸出・輸入が
2021年以降 (2021年1月1日から) 禁止となります。**

「水俣条約」の照明に関するポイント

- 一般照明用の高圧水銀ランプは、2021年から製造・輸出・輸入を禁止。
- **メタルハライドランプ・高圧ナトリウムランプ・特殊用途ランプ (紫外線ランプなど) は規制対象外。**
- 蛍光灯は、水銀封入量を規制。(5~10mg)

【代替製品への早めの切り替えをお勧めいたします。】

仮設照明用パーツ

スーパーソケット



優れた安全性と機能性で、簡易照明の設営に最適



仕 様

- 使用電線: VKFビニールコード
- 全長: 24m
- ソケット: 3m間隔に吊り金具付き E26ソケット×8個

商品コード	品番	仕様	標準単価	梱包	出荷単位
690-360-05210	KS-1	スーパーソケット／E26ソケット×8個	オープン	5本	1本(1箱)

防水ソケット



シンプルで使いやすい
防水ソケット



商品コード	品番	仕様	標準単価	梱包	出荷単位
690-360-00300	ゴム防水ソケット	E26 ソケット	オープン	500個	20個(1袋)
690-360-05240	ベーク防水ソケット	IV0.9mm ² 約170mm		600個	

電球保護ガード

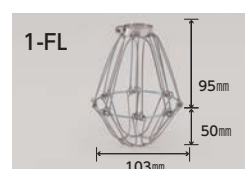
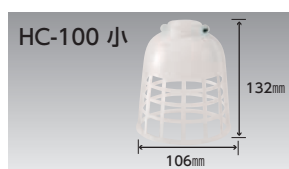


プラスチック製(材質: PP)

プラスチック製のため軽くて安全

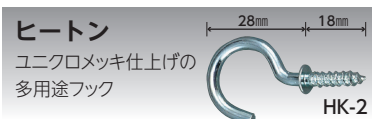
金属製(材質: 硬鋼線・ユニクロメッキ)

金属製のため丈夫で安心



商品コード	品番	仕様	標準単価	梱包	出荷単位
690-360-05070	HB-100 大	立割／大 (スーパーソケット、ゴム防水ソケット兼用)	オープン	360個	20個(1箱)
690-360-05080	HC-100 小	立割／小 (ベーク防水ソケット用)		360個	20個(1箱)
690-360-05120	1-AL	1号AL型金属製 (ゴム防水ソケット用)		400個	20個(1袋)
690-360-05130	1-FL	1号FL型金属製 (ベーク防水ソケット用)		400個	20個(1袋)

その他照明用部材



商品コード	品番	商品名	仕様	材質	標準単価	梱包	出荷単位
690-360-07110	No-11	蛍光灯用クサリ 40W 2灯用	小判内径 37×8 太さ2.9mm	鉄・ユニクロメッキ	オープン	10本	1本
690-360-07130	No-13	蛍光灯用クサリ 40W 1灯用	小判内径 37×8 太さ2.3mm	鉄・ユニクロメッキ		10本	(30m1箱)
690-360-00310	OZ-2	オンカン 吊りかん	ねじ部 4分 (1/2) 12.9mm	亜鉛ダイカスト		1,000個	100個(1箱)
690-360-00320	OZ-3	オンカン 吊りかん	ねじ部 5分 (5/8) 16.0mm	亜鉛ダイカスト		1,000個	
690-360-00330	OZ-4	オンカン 吊りかん	ねじ部 6分 (3/4) 18.6mm	亜鉛ダイカスト		600個	
690-360-09020	HK-2	ヒートン	線径3.2mm	鉄・ユニクロメッキ		10箱	1箱(1グロス144本)

絶縁抵抗計



アナログ絶縁抵抗計

一目でわかる見やすいスケール目盛!
125/250/500Vの3レンジメガ



軽量・コンパクトサイズで使いやすい



CE

目盛の端に付いたLEDによって測定物の絶縁状態が一目で判別可能*1



高抵抗時：緑に点灯



低抵抗時：赤に点灯

特長

- スピーディーな測定に役立つ機能を搭載
 - 見やすいスケール目盛
 - 抵抗状態をLEDの色で確認 (緑:高抵抗、赤:低抵抗)
 - リモート測定スイッチ付き測定コード
 - 取り出し・収納が簡単な携帯用ケース
- 直流・交流を自動判別する電圧測定機能
- 暗所で自動点灯するスケール照明と測定物を照らせるLEDライト
- 安全な測定をサポートする活線警告機能とオートディスプレイ充電機能
- JIS C 1302に準拠した設計

一般仕様

定格測定電圧	125V	250V	500V
有効最大表示値	200MΩ		
中央表示値	5MΩ		
開放回路電圧	定格測定電圧の1.2倍以下		
定格電流	1.0~1.2mA		
	@0.125MΩ	@0.25MΩ	@0.5MΩ
短絡電流	1.5mA以内		
第1有効測定範囲	0.1~100MΩ		
精度	指示値の±5%以内		
第2有効測定範囲	0.05~0.1MΩ 100~200MΩ		
精度	指示値の±10%以内		
0及び∞目盛の精度	目盛長の0.7%以下		
抵抗状態LED 緑/赤判別基準値	0.125MΩ	0.25MΩ	0.5MΩ
電圧計 測定範囲	AC 0~600V (45~65Hz) / DC 0~600V		
精度	最大目盛値の±5%		
適合規格	JIS C 1302、JIS C 1010-1 CAT.Ⅲ 600V 保護等級IP40		
使用電池	単3形乾電池 LR6/R6 (1.5V) 4本		
外形寸法/質量	W156×H97×D46mm、約430g (電池含む)		
付属品	7260(リモートスイッチ付測定プローブ)、7261(ワグチコードセット)、9173(携帯用ケース)、8017A(先端金具・ロング)、9121(肩掛ベルト)、単3形乾電池×4、取扱説明書		
オプション	7243 (L型プローブ)、8016 (先端金具・フック)、9186 (本体収納ケース)、9187 (測定コード収納ケース)		

*1:判別基準値は電圧レンジごとにそれぞれ異なる値を設定しています。
※本器に付属の電池は出荷時の動作確認用のため寿命が短くなります。

商品コード	品番	標準単価	出荷単位
690-900-34320	3432-JP	¥32,000	1台

クランプメータ

ACデジタルクランプメータ

IEC61010 準拠

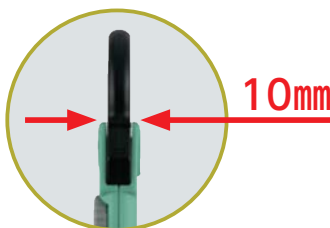


薄い!軽い!ポケットサイズのACクランプ



特長

- 薄型・超軽量のクランプメータ
- 最大測定電流AC1000A
- 込み入った配線での測定に便利なティアドロップ型
- AC/DC電圧、抵抗レンジ付の多機能設計
- 最小分解能0.01A
- 国際安全規格IEC61010-1CAT.Ⅲに準拠した安全設計



一般仕様

交流電流	40.00/400.0/1000A (3レンジオート) ±1.4%rdg±6dgt (50/60Hz) ±1.6%rdg±6dgt (45~65Hz)
交流電圧	4.000/40.00/400.0/600V (4レンジオート) ±1.8%rdg±7dgt (45~65Hz) ±2.3%rdg±8dgt (65~500Hz)
直流電圧	400.0mV/4.000/40.00/400.0/600V (5レンジオート) ±1.0%rdg±3dgt
抵抗	400.0Ω/4.000/40.00/400.0kΩ/4.000/40.00MΩ (6レンジオート) ±2.0%rdg±4dgt (0~400kΩ) ±4.0%rdg±4dgt (4MΩ) ±8.0%rdg±4dgt (40MΩ)
導通	50±30Ω以下でブザー鳴動
被測定導体径	最大φ33mm
適合規格	IEC 61010-1 CAT.Ⅲ 600V 汚染度2 (AC A) CAT.Ⅲ 300V, CAT.Ⅱ 600V 汚染度2 (AC/DC V) IEC 61010-031, IEC 61010-2-032, IEC 61326 (EMC)
使用電池	単4乾電池 R03/LR03 (1.5V) × 2 ※連続使用可能時間 約350時間 (オートパワーオフ約10分)
外形寸法/質量	W68×H190×D20mm、約120g (電池含む)
付属品	7107A (測定コード) 9160 (携帯用ケース) 単4乾電池R03×2、取扱説明書

※本器に付属の電池は出荷時の動作確認用のため寿命が短くなります。

商品コード	品番	標準単価	出荷単位
690-900-02205	2200JB	¥8,400	1台

ミニACクランプメータ

IEC61010 準拠



クランプ・テスタ・検電器の1台3役!



非接触検電機能付き

使用イメージ



特長

- コンパクト手のひらサイズで持ち運びと使いやすさを追求
- ACクランプ機能のほか、AC/DC電圧測定、抵抗値測定、周波数測定、導通チェック機能を搭載
- 電圧、抵抗は自動切り替え
- 非接触検電機能 (NCV機能)、バックライト機能、オートパワーオフ機能付き



電気的特性

モード	レンジ	分解能	精度/周波数
ACV	1.0V ~ 600V	0.1V	± (0.8% rdg + 5dgt) / 45~65Hz
DCV	0.5V ~ 600V	0.1V	± (0.5% rdg + 3dgt)
ACA	0.01A ~ 6A	0.001A	
	6A ~ 60A	0.01A	± (2.5% rdg + 8dgt) / 45 ~ 65Hz
	60A ~ 200A	0.1A	
抵抗	0Ω ~ 6kΩ	0.001kΩ	± (0.8% rdg + 3dgt)
	40Hz ~ 60Hz	0.1Hz	
周波数	60Hz ~ 1000Hz	1Hz	± (1.0% rdg + 5dgt)
導通	0Ω ~ 50Ω	ビープ音が鳴動	
非接触検電	AC90V ~ AC1000V	ビープ音が鳴動、LEDが点滅	

一般仕様

表示	液晶表示、6000カウント
検波方法	平均値検波
測定可能導体径	最大φ20mm
オートパワーオフ	約10分 (解除可能)
バックライト	押下の都度 点灯/消灯
サンプリング	3回/秒
使用温湿度	0℃ ~ +40℃、75%RH以下 (結露のないこと)
保存温湿度	-10℃ ~ +50℃ (電池を含まず / 結露のないこと)
電源	単4形乾電池 × 2個
電池寿命	約150時間*
寸法	約W63×H158×D28mm
質量	約136g (電池含む、テストリード含まず)
適合規格	IEC61010-1、IEC61010-2-030、IEC61010-2-032に準拠、CAT.Ⅱ 1000V、CAT.Ⅲ 600V
付属品	取扱説明書、単4形乾電池2個、収納ケース、テストリード

*1:アルカリ乾電池使用時。バックライトを多用されますと電池の寿命が短くなります。
※本器に付属の電池は出荷時の動作確認用のため寿命が短くなります。

商品コード	品番	標準単価	出荷単位
690-900-00370	C-025-JP	¥11,800	1台

- 01 照明
- 02 計測器
- 03 工具
- 04 安全用品
- 05 パテ
- 06 空調部材
- 07 設備部材
- 08 配線器具類
- 09 配管配線材
- 10 装柱部材
- 11 盤用資材
- 12 絶縁処理材
- 13 ケーブル類
- 14 防災製品

マルチメータ

アナログマルチメータ

IEC61010 準拠



導通ブザー付アナログテスタ



特長

- DC20k Ω /Vの高感度タイプマルチメータ
- 1mの落下にも耐えるドロッププルーフ機能
- 線間電圧AC600V (対地電圧AC300V MAX) まで測定可能 (定格600Vのセラミックヒューズプロテクト)
- 導通ブザー、電池消耗チェック、LEDチェック機能

一般仕様

測定範囲・精度	直流電圧 (DC V)	0.3V (16.7k Ω /V) 最大目盛値の $\pm 3\%$ 3/12/30/120/300/600V (20k Ω /V) 最大目盛値の $\pm 3\%$
	交流電圧 (AC V)	12V (9k Ω /V) 最大目盛値の $\pm 4\%$ 30/120/300/600V (9k Ω /V) 最大目盛値の $\pm 3\%$
	直流電流 (DC A)	60 μ A/30/300mA (端子電圧0.3~1V) 最大目盛値の $\pm 3\%$
	抵抗 (Ω)	3/30/300k Ω (中央値30/300 Ω /3k Ω) 目盛長の $\pm 3\%$
	バッテリーテスト	1.5V (0.7~2V) (負荷抵抗約10 Ω) 最大目盛値の $\pm 3\%$
	LED	0 Ω で約10mA通電 (電池電圧3Vのとき)
	導通 (••••)	約100 Ω 以下でブザー鳴動
	交流/直流電圧の使用最高回路電圧	AC/DC600V (ライン・ニュートラル間) AC/DC300V (対アース間)
	耐電圧	AC3700V/1分間
	適合規格	IEC61010-1 (JIS C 1010-1) CAT. III 300V 汚染度 2 CAT. II 600V 汚染度 2 IEC61010-031 (JIS C 1010-31) IEC61326-1 (JIS C 1202)
	外形寸法/質量	W94×H140×D39mm、約280g (電池含む)
	電源	単3乾電池CR6 (1.5V) × 2
	付属品	7066A (測定コード) 単3乾電池CR6P (1.5V) × 2 8923 (ヒューズF500mA/600V) 9103 (携帯ケース) 取扱説明書

※本器に付属の電池は出荷時の動作確認用のため寿命が短くなります。

商品コード	品番	標準単価	出荷単位
690-900-11102	1110 JB	¥7,000	1台

デジタルマルチメータ

IEC61010 準拠

ポケットサイズの
真の実効値測定テスタ

特長

- 真の実効値タイプ
- 最大測定電圧AC/DC600V
- 抵抗・導通・キャパシタンス測定機能付
- 読み取りやすい大きな表示部
- 使いやすさを追求したハードケース付

一般仕様

測定範囲・精度	直流電圧	600.0mV/6.000/60.00/600.0V (入力インピーダンス: 10M Ω) $\pm 0.8\%$ rdg ± 5 dgt (600.0mV/6.000/60.00V) $\pm 1.0\%$ rdg ± 5 dgt (600.0V)
	交流電圧 (RMS)	6.000/60.00/600.0V (入力インピーダンス: 10M Ω) $\pm 1.3\%$ rdg ± 5 dgt (6.000/60.00V) (50/60Hz) $\pm 1.7\%$ rdg ± 5 dgt (6.000/60.00V) (45~500Hz) $\pm 1.6\%$ rdg ± 5 dgt (600.0V) (50/60Hz) $\pm 2.0\%$ rdg ± 5 dgt (600.0V) (45~500Hz)
	抵抗	600.0 Ω /6.000/60.00/600.0k Ω /6.000/40.00M Ω $\pm 1.0\%$ rdg ± 5 dgt (600.0 Ω /6.000/60.00/600.0k Ω /6.000M Ω) $\pm 2.5\%$ rdg ± 5 dgt (40.00M Ω)
	導通	600.0 Ω (約60 Ω 以下でブザー鳴動)
	キャパシタンス	6.000/60.00/600.0nF/6.000/60.00 μ F $\pm 3.5\%$ rdg ± 5 dgt (6.000nF) $\pm 3.5\%$ rdg ± 10 dgt (60.00nF) $\pm 3.5\%$ rdg ± 5 dgt (600.0nF/6.000/60.00 μ F) $\pm 4.5\%$ rdg ± 5 dgt (600.0 μ F)
	適合規格	IEC61010-1 CAT. III 300V, CAT. II 600V 汚染度2 IEC61010-2-033 IEC61010-031 IEC61326-2-2
	使用電池	コイン形リチウム電池 CR2032 (3V) × 1 ※連続使用可能時間 約120時間 (オートパワーセーブ約15分)
	外形寸法/質量	W85×H126×D18mm、約135g (ハードケース、電池含む)
	付属品	9188 (ハードケース) ¥1,000 (消費税別) コイン形リチウム電池 CR2032 × 1 取扱説明書

※本器に付属の電池は出荷時の動作確認用のため寿命が短くなります。

※交流電圧: CF ≤ 3 (50/60Hz) 正弦波以外の波形は $\pm 0.5\%$ rdg ± 5 dgtを加算、波高値900V以下

商品コード	品番	標準単価	出荷単位
690-900-10195	1019R JB	¥4,500	1台

マグネット付アナログマルチメータ

IEC61010 準拠



背面の**磁石**で金属面にはりつき、
両手が空いて便利!



特長



- テストリードを巻き付けて収納可能
- 導通チェックザーLED機能付き
- テストリード保護キャップ付き
- 接触不良の起こりにくい、**金メッキ**テストリード



一般仕様

使用温湿度	5℃～+40℃、75%RH以下(但し、結露のないこと)
保存温湿度	5℃～+40℃、75%RH以下(但し、結露のないこと)
電源	12V電池(A23S/23A/23AE)×1個
寸法・質量	W85×H120×D25mm、約200g
付属品	取扱説明書、12V電池

※本器に付属の電池は出荷時の動作確認用のため寿命が短くなります。

商品コード	品番	標準単価	出荷単位
690-900-00340	CX-04MB-JP	¥4,300	1台

マグネット付デジタルマルチメータ

IEC61010 準拠



M-03FBM-JP M-09FBM-JP

背面の**磁石**で金属面にはりつきます!
長めのテストリードで取り回し楽々!

裏面上部に
非接触検電
機能付き!



▲M-03FBM-JP

▲M-09FBM-JP

特長

- バックライト付き※
- **非接触式検電機能**付き※
- テストリードを巻き付けて収納可能
- 導通チェックザーLED機能付き
- テストリード保護キャップ付き
- AC/DC自動切替※
- 接触不良の起こりにくい、**金メッキ**テストリード

※M-09FBM-JPのみ



※M-09FBM-JPのみ

一般仕様

品番	M-03FBM-JP	M-09FBM-JP
動作原理	二重積分方式	
表示	液晶、最大表示“3999”	
レンジ切替	オートレンジ	
オーバーレンジ表示	“OL”マーク表示	
ローバッテリー表示	電池電圧低下時、“ ”マーク表示	
極性表示	自動切替、“-”のみ表示	
サンプリング	3回/秒	
オートパワーオフ	約30分(解除可能)	
使用温湿度	0℃～+40℃、80%RH以下(但し、結露のないこと)	
保存温湿度	-10℃～+60℃、70%RH以下(但し、結露のないこと)	
電源	CR2032(3V)リチウム電池×1個	
電池寿命	約120時間	約60時間
寸法・質量	W70×H127×D12.5mm、約101g(電池含む)	W70×H127×D12.5mm、約110g(電池含む)
テストリード長	約700mm	
適合規格	IEC61010-1 準拠 CAT.Ⅱ 600V、CAT.Ⅲ 300V	
付属品	取扱説明書、ソフトケース、CR2032リチウム電池	

※本器に付属の電池は出荷時の動作確認用のため寿命が短くなります。

商品コード	品番	標準単価	出荷単位
690-900-00380	M-03FBM-JP	¥4,200	1台
690-900-00390	M-09FBM-JP	¥6,300	1台

絶縁抵抗計

クランプ
メータマルチ
メータ

検相器

検電器

配線チェッカ

環境計測器

I 防塵防水デジタルマルチメータ

IEC61010 準拠

IP67準拠の防塵防水構造!
機能を絞ったベーシックモデル

非接触検電機能

特長

- 防塵防水IP67準拠 ●2mの落下耐性クリアで衝撃対応性能を強化
- 直流/交流電圧、抵抗、導通チェックに絞った使いやすいモデル
- 真の実効値方式(True RMS)により正弦波以外の波形でも実効値の表示が可能
- AC/DC電圧測定は自動切替 ●非接触検電機能(NCV機能)付き
- 暗い所で便利なLEDライトを製品先端に装備 ●バックライト付き
- オートホールド機能付き ●オートパワーオフ機能付き

一般仕様

動作原理	二重積分方式
表示	液晶、最大表示 "6000"
レンジ切替	オートレンジ
オーバーレンジ表示	"OL" マーク表示
ローバッテリー表示	電池電圧低下時、"BAT" マーク表示
極性表示	自動切替、"-"のみ表示
サンプリング	約3回/秒
オートパワーオフ	約15分(解除不可)
防塵防水	IP67準拠
落下耐性	2m(工場出荷時)
使用温湿度	0℃~+50℃、75%RH以下(但し、結露のないこと)
保存温湿度	-20℃~+60℃、80%RH以下(但し、結露のないこと)
電源	単4形乾電池×2本
電池寿命	約45時間(アルカリ電池使用時)*1
寸法・質量	約W76×H139×D42mm、約230g(電池含む)
テストリード長	約800mm
適合規格	IEC61010-1 準拠 CAT.IV600V
付属品	取扱説明書、単4形乾電池×2本、テストリード

*1:LEDライト/ブザーを多用されますと電池寿命が短くなります。
※本器に付属の電池は出荷時の動作確認用のため寿命が短くなります。



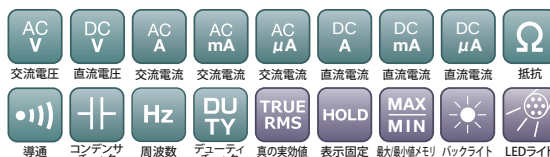
使用イメージ

製品上部の検知部分が交流電圧(AC 100~600V)に反応し、本体の赤色LEDが点灯(非接触検電機能(NCV機能))

商品コード	品番	標準単価	出荷単位
690-900-00400	CDM-2500WP-JP	¥15,000	1台

I 防塵防水デジタルマルチメータ

IEC61010 準拠

IP65準拠の防塵防水構造!
突然の雨や埃にも強い多機能モデル

特長

- 防塵防水IP65準拠 ●2mの落下耐性クリアで衝撃対応性能を強化
- 直流/交流電圧、直流/交流電流、抵抗、周波数、静電容量、導通チェック機能、ダイオードチェック機能を持たせた小型軽量モデル
- 真の実効値方式(True RMS)により正弦波以外の波形でも実効値の表示が可能
- 暗い所で便利なLEDライトを製品先端に装備 ●バックライト付き
- ホールド機能、MAX/MIN機能付き ●オートパワーオフ機能付き

一般仕様

動作原理	二重積分方式
表示	液晶、最大表示 "4000"
レンジ切替	オートレンジ/マニュアルレンジ
オーバーレンジ表示	"OL" マーク表示
ローバッテリー表示	電池電圧低下時、"BAT" マーク表示
極性表示	自動切替、"-"のみ表示
サンプリング	約3回/秒
オートパワーオフ	約15分(解除可能)
防塵防水	IP65準拠
落下耐性	2m(工場出荷時)
使用温湿度	0℃~+40℃、75%RH以下(但し、結露のないこと)
保存温湿度	-20℃~+60℃、80%RH以下(但し、結露のないこと)
電源	単4形乾電池×2本
電池寿命	約100時間(アルカリ電池使用時)*1
寸法・質量	約W67×H121×D47mm、約210g(電池含む)
テストリード長	約900mm
適合規格	IEC61010-1 準拠 CAT.III 600V
付属品	取扱説明書、単4形乾電池×2本、テストリード



使用イメージ

LEDライト付きで暗所での作業に便利

*1:LEDライト/ブザーを多用されますと電池寿命が短くなります。
※本器に付属の電池は出荷時の動作確認用のため寿命が短くなります。

商品コード	品番	標準単価	出荷単位
690-900-00410	CDM-3000WP-JP	¥17,000	1台

検相器

検相・検電器

IEC 61010 準拠

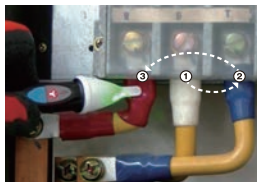


電圧クリップを挟まない新方式の検相器

結果が色でわかる



使用例



一般仕様

測定モード	検相モード、検電モード
電圧範囲	AC100V～AC1000V
周波数	45Hz～65Hz
オートパワーオフ	約5分
保護等級	IP53準拠
使用温湿度	-10℃～+40℃ 75%RH以下 (結露のないこと) +40℃～+50℃ 45%RH以下 (結露のないこと)
保存温湿度	-20℃～+60℃ 80%RH以下 (電池含まず/結露のないこと)
電源	単4乾電池(1.5V) 2個
電源寿命	約150時間*1
寸法・質量	W21×H153×D26mm、約50g (電池含む)
適応規格	IEC 61010-1 CAT.Ⅲ 1,000VAC準拠 IEC 61010-1 CAT.Ⅳ 600VAC準拠
付属品	取扱説明書、単4乾電池 2個

*1:アルカリ乾電池使用時

検相または検電の頻度(電子音の鳴動や状態表示部の点灯、点滅)により電池の寿命は短くなります。

※本器に付属の電池は出荷時の動作確認用のため寿命が短くなります。

※本器は三相3線、三相4線式以外の配電線は検相ができません。

特長

- ペン状の細い先端で配電線に触れる測定方法のため、**混み合った配電盤内部でも手際よく測定可能**
- 非接触式の**検電機能**も搭載
- 測定結果はLEDの色とビーブ音でお知らせ

非接触検相器

IEC 61010 準拠



CAT IV 600V

電線の被覆の上から安全に測定

特長

- 2mm²～325mm²(IV)の電線に対応 (仕上げ外径φ2.4mm～30mm)
- 相順、欠相の有無をLEDとブザーでチェック
- デルタ結線時の接地相を自動認識し、LEDの点滅で表示
- 配電盤の金属壁に設置可能なマグネット付
- 三相AC70～1000Vまでの広い測定電圧範囲
- LEDライトアップ機能で昼光下でもはっきり確認
- 国際安全規格IEC 61010-1 CAT.Ⅳ 600V、CAT.Ⅲ 1000V準拠

一般仕様

測定機能	検相(正相、逆相)、欠相の有無および接地相確認
測定原理	静電誘導方式
測定電圧範囲	三相電源AC70～1000V(正弦波、連続)
被測定導体径	仕上げ外径φ2.4～30mmの絶縁電線
測定周波数範囲	45～66Hz
検相表示	正相:回転矢印緑色LED順次点滅(右回り)、正相文字緑色LED点灯、ブザー断続音 逆相:回転矢印赤色LED順次点滅(左回り)、逆相文字赤色LED点灯、ブザー連続音
表示機能	LEDライトアップ機能
電池電圧警告	電池消耗時:電源LED点滅
使用温湿度範囲	-10～50℃、80%(結露なきこと)
保存温湿度範囲	-20～60℃、80%(結露なきこと)
適合規格	IEC 61010-1 (JIS C 1010-1) CAT.Ⅳ 600V, CAT.Ⅲ 1000V 汚染度2 IEC 61326 IEC 61557-1, -7
使用電池	単3アルカリ乾電池(LR6)×4 ※連続使用可能時間 約100時間(オートパワーオフ約10分)
外形寸法・質量	W61×H112×D36mm、約380g
測定コード	約700mm
測定チャンネル色	R:赤 S:白 T:青
付属品	9096(携帯用ケース)¥1,400(消費税別) 単3アルカリ乾電池(LR6)×4本、取扱説明書

※本器に付属の電池は出荷時の動作確認用のため寿命が短くなります。



商品コード	品番	標準単価	出荷単位
690-900-00010	8035-JP	¥18,000	1台

検電器

防塵防水AC検電器

IEC61010 準拠

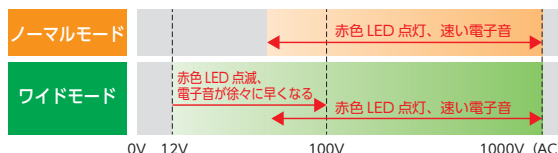


汗や雨、埃に強いIP67準拠の検電器!



電圧検出モード

12Vボタンを押し続けている間、低電圧にも対応する「ワイドモード」に



一般仕様

電圧検出範囲	ノーマルモード時: AC100V~AC1000V ワイドモード時: AC12V~AC1000V
周波数	50Hz/60Hz (正弦波)
インジケータ	テストプローブ部: 緑色LED、赤色LED、橙色LED
照明機能	プローブ先端LEDライト、背面LEDライト
防塵防水・落下耐性	IP67準拠、2m
使用温湿度	0℃~50℃、80%RH以下 (但し、結露のないこと)
保存温湿度	-10℃~60℃、80%RH以下 (但し、結露のないこと)
電源	単4形乾電池(1.5V) × 2本
寸法・質量	H161×W24×D29mm、約68g (電池含む)
付属品	取扱説明書、単4乾電池×2本
適合規格	IEC61010-1準拠、CAT.Ⅳ 1000V

※本器に付属の電池は出荷時の動作確認用のため寿命が短くなります。

特長

- 先端LEDと後部にペンライト機能付き
- 低圧測定可能 (ワイドモードAC12V~1000V)

先端ペンライト



後部ペンライト



商品コード	品番	標準単価	出荷単位
690-900-00360	V-20WP-JP	¥5,000	1本

ペン型検電製品 機能早見表は 02 計測器 下記

JAPPY
まめ
知識

ペン型検電製品 機能早見表

	低圧AC検電 (被覆線 [※])	低圧AC検電 (裸線)	低圧DC検電 (裸線)	非接触検電時 100V/200V検出	検相	金属検出	LEDライト
V-20WP-JP 防塵防水検電器 02 計測器 上記	○ (12~1000V)	—	—	—	—	—	○ (先端/底面)
V-17-JP AC/DC検電器 02 計測器 P.26	○ (30~1000V)	○ (7~1000V)	○ (5~1000V)	○	—	—	○ (先端)
V-18-JP 金属検出機能付 02 計測器 P.26	○ (30~1000V)	—	—	—	—	○	○ (先端)
VP-01U-JP 検相・検電器 02 計測器 P.24	○ (100~1000V)	—	—	—	○	—	—

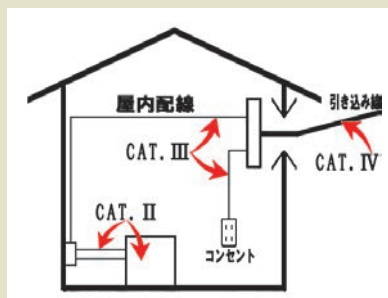
※被覆線で使用可の製品は非接触検電器

JAPPY
まめ
知識

IEC61010 準拠について

- ・計測器についての国際安全規格 ・日本国内でJIS C 1010 が該当
- ・使用する測定回路を測定カテゴリからⅣで分類し、この数値が高い方がより大きな電気環境での使用に耐えることが可能な測定機器

CAT.Ⅱ	コンセントに接続する電源コード付機器の電気回路
CAT.Ⅲ	直接配電盤から電気を取込む機器の一次側および分岐部からコンセントまでの電路
CAT.Ⅳ	引込み線から電力量計および一次過電流保護装置 (配電盤) までの電路



AC/DC検電器

IEC61010 準拠



AC/DC両用可能なオールインワンモデル(DCは裸線のみ)



LEDライト



感度調整ボリューム



200V判別例



非接触検電例



一般仕様

接触式電圧検出範囲	AC: 7V~1000V DC: 5V~1000V
非接触式電圧検出範囲	AC: 30V~1000V
インジケータ	検電LED: 非接触モード時AC30V~1000Vの電圧を検出した際点灯 100V LED: 接触モード時DC5V~約125Vの電圧を検出した際点灯 100V LED: 接触モード時AC7V~約125Vの電圧を検出した際点灯 200V LED: 接触モード時DC約125V~1000Vの電圧を検出した際点灯 200V LED: 接触モード時AC約125V~1000Vの電圧を検出した際点灯
感度調整機能	本体表面のボリュームにより検出電圧の感度調整が可能(非接触モード時のみ有効)
絶縁耐圧	AC2000V/1分間(検知部—スイッチ間)
照明機能	照明ボタンを押すたびにLED照明のON/OFFが可能
使用温湿度	0℃~+40℃、75%RH以下(但し、結露のないこと)
保存温湿度	-10℃~+50℃、75%RH以下(但し、結露のないこと)
電源	LR-44 (1.5V) × 2個
寸法・質量	W17.5×H132.0×D18.0mm、約24g(電池含む)
付属品	取扱説明書、LR-44 × 2個

※LED照明を繰り返し点灯させると電池が消耗するため測定回数が少なくなります。
※本器に付属の電池は出荷時の動作確認用のため寿命が短くなります。

商品コード	品番	標準単価	出荷単位
690-900-00310	V-17-JP	¥ 3,480	1本

ペン型検電製品 機能早見表は 02 計測器 P.25

特長

- 100V/200V判別可能(裸線のみ)
(電位差検出のため単相の場合は100Vのみ)
- 接触(裸線)/非接触(被覆線)対応
- 感度調整ボリューム付(無段階)(非接触(被覆線)モード時のみ)
- 先端LEDライト搭載
- 先端、持ち手部分は絶縁性を考慮したラバー仕様

金属検出機能付検電器

簡易金属検出機能付きの非接触式AC検電器



在庫
限り



壁裏の金属を検出可能



LEDライト



検電例



金属検出例



特長

- 先端LEDライト搭載
- 3段階の感度調整機能付
- 先端は丈夫な樹脂仕様
- 持ち手部分は絶縁性を考慮したラバー仕様
- 検出可能金属:鉄、金、銀、アルミ、銅、ステンレス

一般仕様

非接触式電圧検出範囲	AC: 30V~1000V
金属検出機能	検出対象金属サイズ: φ20mm以上、検出距離: 30~50mm
照明機能	照明ボタンを押すたびにLED照明のON/OFFが可能
使用温湿度	0℃~+40℃、75%RH以下(但し、結露のないこと)
保存温湿度	-10℃~+50℃、75%RH以下(但し、結露のないこと)
電源	A-23(12V)電池 × 1個
寸法・質量	W23.0×H146.0×D23.0mm、約49g(電池含む)
付属品	取扱説明書、A-23電池

※検電および電圧の判定は、他の配線の影響を受ける場所や検電器の握り方等で変化する場合があります。
※本器に付属の電池は出荷時の動作確認用のため寿命が短くなります。

商品コード	品番	標準単価	出荷単位
690-900-00320	V-18-JP	¥ 3,480	1本

ペン型検電製品 機能早見表は 02 計測器 P.25

配線チェッカ

IEC61010 準拠

Auto
OFF
6分解除可

コンセントの回路探査に威力を発揮!



特長

- 検出レベルの自動調整機能付きで、ボタン一つでの簡単な操作性
- 100V/200Vコンセントに対応
- 探査結果をLEDとブザー音でお知らせ
- 国際安全規格IEC61010-1 CAT.Ⅲ 250Vに準拠

送信機仕様

試験電圧範囲	100～130Vrms、200～250Vrms (50/60Hz)
電源	接続した電源ラインから受電
消費電流	80mA以下
外形寸法	W86×H161×D35mm
質量	200g

受信機仕様

電源	角型9V 乾電池 (006P/6LR61/6LF22)
消費電流	約9mA (オートパワーオフ約6分)
外形寸法	W50×H210×D38mm
質量	150g (電池含む)

一般仕様

使用温湿度範囲	0～40℃ 85%以下 (結露のないこと)
保存温湿度範囲	－10～50℃ 85%以下 (結露のないこと)
適合規格	IEC61010-1 CAT.Ⅲ 250V 汚染度2 IEC61010-031、IEC61326-1 (EMC)
付属品	7262 (コンセントコード) 7263 (プローブピン付コードセット) 9177 (携帯用ケース) 角型アルカリ9V乾電池×1、取扱説明書

※本器に付属の電池は出荷時の動作確認用のため寿命が短くなります。
※動力回路 (三相3線200V) には対応していません。
※本器に漏電検出機能はありません。

1 コンセントに接続

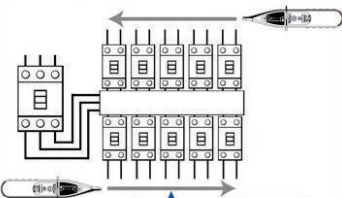
コンセントに送信機を接続します。



200V用コンセントの場合はプローブピン付コードセットを使用

2 ブレーカを探索

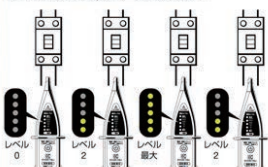
受信機を配電盤のすべてのブレーカ (負荷側) に接触させます。
(ブレーカごとに信号の強弱を比較して、最も強い信号が自動で検出レベルが調整されます)



全てのブレーカをひと通り探索

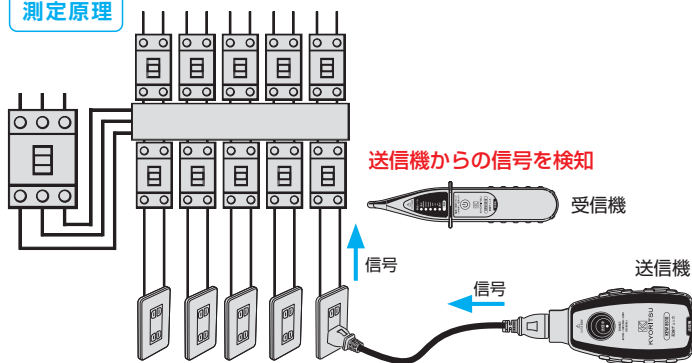
3 該当ブレーカを確定

もう一度、受信機をすべてのブレーカに接触させます。受信機が最大検出レベルを示す地点のブレーカが、該当 (送信機が接続されたコンセントとつながっている) ブレーカとなります。



該当ブレーカ

測定原理



コンセント (活線状態) に送信機を接続し、送信機から出力される信号を受信機で検知することにより、接続されているブレーカを探索します。

商品コード	品番	標準単価	出荷単位
690-900-08510	8510-JP	¥ 39,000	1台

在庫
限り

環境計測器

デジタル回転計



小型デザインの非接触型回転計

在庫
限り

特長

- 測定対象物に反射テープ（付属）を貼りつけて回転数を測定

一般仕様

測定範囲	100.0～99,999rpm
分解能	0.1rpm(100～19,999.9 rpm)、1rpm (左記以外)
測定精度	±(0.02%rdg+1dgt)
サンプリング	2回/秒
使用温湿度	0～+50℃、70%RH以下（但し、結露のないこと）
保存温湿度	-20～+60℃、80%RH以下（但し、結露のないこと）
寸法・質量	本体：W50×H104.6×D20.6mm 保護カバー装着時：W50.9×H132.9×D24.7mm 約115g（保護カバー装着時、電池含む）
電源	単4(1.5V)電池×2個
電池寿命	連続使用約30時間（アルカリ乾電池使用時）
付属品	取扱説明書、単4電池×2個、ストラップ、保護カバー、反射テープ（20×150mm、5枚）
校正	可

※本器に付属の電池は出荷時の動作確認用のため寿命が短くなります。

商品コード	品番	標準単価	出荷単位
690-900-00260	RM-01U-JP	¥ 14,500	1台

赤外線放射温度計

小型・軽量サイズ
ケース一体型の携帯に便利な
赤外線放射温度計在庫
限り

特長

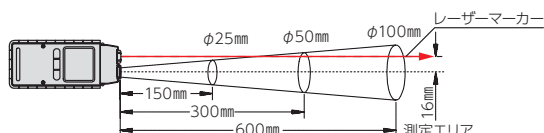
- 離れた場所の表面温度をデジタル測定
- 距離600mmでφ100mmの範囲を測定

一般仕様

センサタイプ	周囲環境温度：サーミスタ、放射温度測定：サーモパイル
測定範囲	周囲環境温度：-10～+60℃、放射温度測定：-30～+550℃
分解能	周囲環境温度：0.1℃、放射温度測定：0.1℃
測定精度	周囲環境温度：±0.5℃、放射温度測定：±2℃（-30～+100℃）、±2%rdg（左記以外）
サンプリング	2回/秒
放射率設定	可変（0.10～1.00で0.01単位で調整）
測定エリア	600mmでφ100mm
使用温湿度	0～+50℃、70%RH以下（但し、結露のないこと）
保存温湿度	-20～+60℃、80%RH以下（但し、結露のないこと）
寸法・質量	本体：W50×H116.6×D20.6mm 保護カバー装着時：W50.9×H132.9×D24.7mm 約128g（保護カバー装着時、電池含む）
電源	単4(1.5V)電池×2個
電池寿命	連続使用約20時間（アルカリ乾電池使用時）
付属品	取扱説明書、単4電池×2個、ストラップ、保護カバー
校正	可

※本器に付属の電池は出荷時の動作確認用のため寿命が短くなります。

商品コード	品番	標準単価	出荷単位
690-900-00230	IR-01U-JP	¥ 13,800	1台



絶縁抵抗計

クランプ
メータマルチ
メータ

検相器

検電器

配線チェッカ

環境計測器

デジタル風速計



風速測定と同時に
周囲温度の測定が可能

在庫
限り

特長

- 体感温度（ウィンチドル）測定機能付

一般仕様

測定範囲	風速：0.4～20m/s、周囲環境温度：-10～+50℃
分解能	風速：0.1m/s、周囲環境温度：0.1℃
測定精度	風速：±（0.2m/s+2%rdg） 周囲環境温度：±0.5℃（0～+45℃）、±1%（左記以外）
サンプリング	1回/秒
使用温湿度	0～+50℃、70%RH以下（但し、結露のないこと）
保存温湿度	-20～+60℃、80%RH以下（但し、結露のないこと）
寸法・質量	本体：W50×H129.2×D20.6mm 保護カバー装着時：W50.9×H132.9×D24.7mm 約135g（保護カバー装着時、電池含む）
電源	単4（1.5V）電池×2個
電池寿命	連続使用約40時間（アルカリ乾電池使用時）
付属品	取扱説明書、単4電池×2個、ストラップ、保護カバー
校正	不可

※本器に付属の電池は出荷時の動作確認用のため寿命が短くなります。

商品コード	品番	標準単価	出荷単位
690-900-00240	AM-01U-JP	¥18,500	1台

デジタル照度計



小型・軽量サイズ
ケース一体型の携帯に便利な照度計

在庫
限り

特長

- 作業性のよいセンサー一体型

一般仕様

測定範囲	0～200,000Lux
分解能	1Lux（0～18,999Lux）、10Lux（19,000～200,000Lux）
測定精度	±5%+10dgt
サンプリング	1回/秒
使用温湿度	0～+50℃、70%RH以下（但し、結露のないこと）
保存温湿度	-20～+50℃、80%RH以下（但し、結露のないこと）
寸法・質量	本体：W50×H128.5×D20.6mm 保護カバー装着時：W50.9×H132.9×D24.7mm 約123g（保護カバー装着時、電池含む）
電源	単4（1.5V）電池×2個
電池寿命	連続使用約150時間（アルカリ乾電池使用時）
付属品	取扱説明書、単4電池×2個、ストラップ、保護カバー
校正	可

※本器に付属の電池は出荷時の動作確認用のため寿命が短くなります。

商品コード	品番	標準単価	出荷単位
690-900-00250	LX-01U-JP	¥21,000	1台

JIS 照度基準 02 計測器 P.30

デジタル騒音計



最小限の機能に集約し、
少ないボタンで操作が簡単な騒音計



A特性

最大値
固定11分
解除可バック
ライト在庫
限り

特長

- 作業性も良く、持ち運びも容易なコンパクトサイズ
- 周囲の明るさを検知して自動で点灯/消灯するバックライトを搭載

一般仕様

表示	4桁LCD表示
測定範囲	[A特性] 30.0 dBA~130.0dB
分解能	0.1dB
測定精度	±1.5dB(1kHz, 94dBにて)
サンプリング	2回/秒
使用温湿度	0~+40℃、10~80%RH以下(但し、結露のないこと)
保存温湿度	-10~+60℃、10~70%RH以下(但し、結露のないこと)
電源	9V(角形)電池×1個
電池寿命	約20時間(アルカリ電池使用時)
寸法・質量	W53×H133×D36mm(防風スポンジ・ボタン部分を除く) 約145g(電池含む)
付属品	取扱説明書、9V(角形)電池、防風スポンジ
校正	可

※本器に付属の電池は出荷時の動作確認用のため寿命が短くなります。

商品コード	品番	標準単価	出荷単位
690-900-00280	SL-100U-JP	¥9,800	1台

騒音の目安 02 計測器 下記

JAPPY
まめ
知識

騒音の目安

都心・近郊用

地方都市・山村部用

90dB	パチンコ店内	パチンコ店内
80dB	ゲームセンター店内 航空機の機内 蝉の声 地下鉄の車内 主要幹線道路周辺(昼間) 在来鉄道の車内	ゲームセンター店内 航空機の機内 蝉の声 幹線道路周辺(昼間) 在来鉄道の車内
70dB	バスの車内 新幹線の車内 ファミリーレストランの店内 コーヒーショップの店内	バスの車内 新幹線の車内 ファミリーレストランの店内 一般道路周辺(夜間)
60dB	銀行の窓口周辺 博物館の館内 役所の窓口周辺	郵便局の窓口周辺 博物館の館内 海辺 役場の窓口周辺
50dB	書店の店内 高層住宅地域(昼間) 美術館の館内 戸建住宅地(昼間) 霊園(昼間) 図書館の館内	書店の店内 霊園(昼間) 町の戸建住宅地(昼間) 図書館の館内
40dB	高層住宅地域(夜間) 戸建住宅地(夜間)	山間の戸建住宅地(昼間) 山村の田畑 町の戸建住宅地(夜間)
30dB	ホテルの室内	山間の戸建住宅地(夜間)

(出典「全国環境研協議会 騒音小委員会」)

JIS照度基準

照度 [lx]	事務所	工場	学校	商業施設	宿泊施設
2000				大型店:ショーウィンドウ 大型店:重要陳列部	
1500		非常に精密な視作業			
1000				大型店:一般陳列部	
750	事務室 役員室 玄関ホール(昼間)	やや精密な視作業		レジスター ファッション店:試着室 スーパーマーケット:店頭	フロント
500	会議室 制御室	普通の視作業	実験実習室 図書閲覧室 放送室	大型店:店内全般 レストラン:厨房	
300	受付 化粧室 EVホール	倉庫内の事務室	教室 職員室 体育館		車寄せ
200	便所 更衣室 書庫	粗い視作業 電気室、空調機械室	講堂 集会室	レストラン:客室	ロビー 宴会場
150		荷積み、荷降ろし			
100	休憩室 玄関車寄せ	ごく粗い視作業 倉庫			客室全般 娛樂室 廊下
75					
50	屋内非常階段				

JIS Z 9110より抜粋