第二種電気工事士 技能試験 練習材料キット 2021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

- 2021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・独学の方も安心!

■ セット内容 (イメージ)



No.	内容	数量
1	600Vビニル絶縁電線 1.6mm(黒)〈3.15m〉	1本
2	600Vビニル絶縁電線 1.6mm(白)〈2.55m〉	1本
3	600Vビニル絶縁電線 1.6mm(赤)〈2.55m〉	1本
4	600Vビニル絶縁電線 1.6mm(緑)〈0.45m〉	1本
5	600Vビニル絶縁ビニルシース平形2.0mm 2芯 青〈10.35m〉	1本
6	600Vビニル絶縁ビニルシース平形2.0mm 3芯 青〈1.65m〉	1本
7	600Vビニル絶縁ビニルシース平形1.6mm 2芯〈51.45m〉	1本
8	600Vビニル絶縁ビニルシース平形1.6mm 3芯〈17.1m〉	1本
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
10	600Vビニル絶縁ビニルシース丸形1.6mm 2芯〈0.75m〉	1本
11	600Vビニル絶縁ビニルシース丸形2.0mm 2芯〈0.9m〉	1本
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
13	ランプレセプタクル	1個
14	引掛シーリングローゼット(ボディ(角)のみ)	1個
15	引掛シーリングローゼット(ボディ(丸)のみ)	1個
16	露出形コンセント	1個
17	埋込連用タンプラスイッチ	2個
18	埋込連用タンプラスイッチ(3路用)	2個

No.	内容	数量
19	埋込連用タンプラスイッチ(4路用)	1個
20	埋込連用タンプラスイッチ(位置表示灯内蔵)	1個
21	埋込連用コンセント	1個
22	埋込コンセント 2口	1個
23	埋込コンセント(15A125V 接地極付接地端子付)	1個
24	埋込コンセント(20A250V 接地極付)	1個
25	埋込連用パイロットランプ	1個
26	埋込連用取付枠	3個
27	配線用遮断器(100V、2極1素子)	1個
28	端子台3極	1個
29	端子台5極	1個
30	端子台6極	1個
31	ジョイントボックス	1個
32	合成樹脂製可とう電線管(PF16)70mm	1個
33	合成樹脂製可とう電線管用コネクタ(PF16)	1個
34	ねじなし電線管(E19)約120mm	1個
35	ねじなしボックスコネクタ	1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

項目＼種別		第一種	第二種 上期試験	第二種 下期試験
試験実施日	筆記試験	10月3日(日)	5月30日(日)	10月24日(日)
	技能試験	12月12日(日)	7月17日(土) または 7月18日(日)	12月18日(土) または 12月19日(日)

※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
690-930-11590	**JDK-2021**	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!!


電工偏芯ニッパ 詳細は 03 工具 P.35


電工ペンチ 詳細は 03 工具 P.35


VVFストリッパ 詳細は 03 工具 P.40


リングスリーブ用圧着工具 詳細は 03 工具 P.41


スリム絶縁ドライバー 詳細は 03 工具 P.46


コンベックス SCALE PRO 詳細は 03 工具 P.56

JAPPY LIGHTINGのご紹介



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。

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:φ490×83㎜
- 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)	

※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:φ490×83㎜
- 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)	

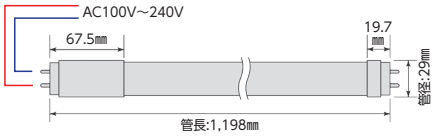
※引掛シーリングボディは付属していません。

直管形LEDランプ

RoHS対応　3年保証



■ 外形寸法



Point 1　低消費電力（当社比 約30%低減）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:1,198㎜)
- 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ところ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で見ると、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

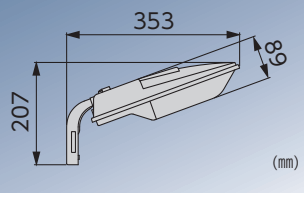
JAPPY TIME

RoHS 対応

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



▲JLE-2133(S)-10L



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



▲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めっき鋼板を採用
- 光源は長寿命（60,000時間）のLED採用
- コンパクトかつ軽量な器具質量
  0.95kg（20W蛍光防犯灯は2.2kg）

CO_2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　●CO_2排出係数：0.43kg-CO_2/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 公益社団法人 日本防犯設備協会

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ございません。
万一被害など発生しましても、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
690-261-00130	JLE-2133-10L RBSS	なし	100V（50/60Hz）	¥23,800	10台	1台
690-261-00140	JLE-2133S-10L RBSS	付き		¥26,800		
690-261-00110	JLE-133-8L1 RBSS	なし		¥12,300		
690-261-00120	JLE-133S-8L1 RBSS	付き		¥13,800		

≪製　造　元≫ かがつう株式会社　〒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/
≪お問い合せ先≫ かがつう株式会社 大阪営業所　〒564-0053　大阪府吹田市江の木町17-1 コンパーノビル404　TEL 06-6337-9541（代）

NEW 新製品

LED投光器

JAPPY Works Pro シリーズ 5年保証

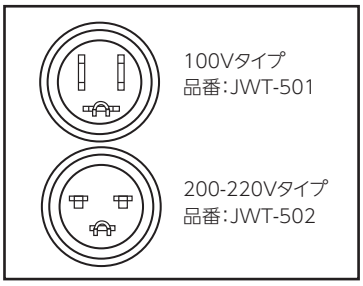
省エネ、長寿命で現場をしっかり照らす!
すべてがセットになった投光器!



特　長

- **ランプ、ホルダ、ガード、バイス、ケーブル、プラグがセット**になった投光器
- 2種類の一次電圧に対応
  標準で100、200～220V対応（防水プラグ）をラインアップ
- 取付方向自由
  防水構造のため、取付方向に制限なし
- 3芯VCTケーブルプラグ付き
  10mの3芯VCTケーブルプラグ付きで、アースも容易
  ケーブル交換が容易でメンテナンスにも便利
- 密閉構造
  ケーブル引出口は円錐形防水パッキンを黄銅性のナットで締付けた密閉構造で、防水性を確保

■ プラグ形状



■ 基本性能

全光束	8500 lm
消費電力	50 W
固有エネルギー消費効率	170.0 lm/W
光源色	昼白色（5000K相当）
平均演色評価数	Ra70
定格寿命	40,000 時間（光束維持率80%）
使用温度範囲	−5℃～+35℃
質　量	3.7kg

■ 仕　様

- ガード　：ステンレス
- ホルダ　：アルミダイカスト
- バイス　：アルミダイカスト
- 耐電サージ：12kV(コモンモード)
- 保護等級　：IP43
- 仕上色　：ランプ本体／白塗装ホルダバイス／赤
- 付属線　：VCT 1.25-3c 10m防水プラグ付

※本製品は仮設用です。常設設置用としては使用しないでください。

商品コード	品番	プラグ形状	標準単価	梱包	出荷単位
690-261-00170	**JWT-501**	100Vタイプ	オープン	1台	1台
690-261-00180	**JWT-502**	200～220Vタイプ			

LED懸垂灯

JAPPY Works Pro シリーズ　RoHS対応　5年保証





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こと。
・材料は、容易に破損又は変形をしないものとすること。

■ 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

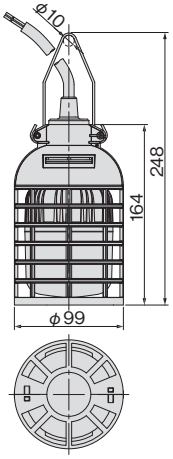
■ 仕　様

- 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**から適用されました。

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

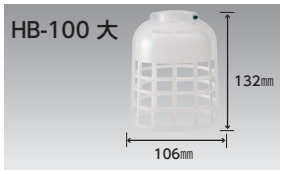

◀ゴム防水ソケット

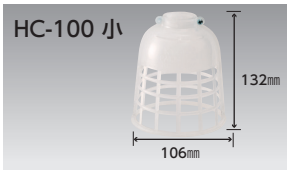

◀ベーク防水ソケット

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 IV0.9㎟約170㎜	オープン	500個	20個(1袋)
690-360-05240	**ベーク防水ソケット**			600個	

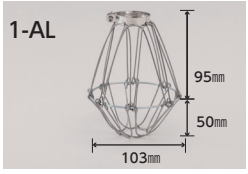
電球保護ガード

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・ユニクロめっき)
金属製のため丈夫で安心

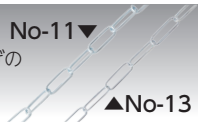




商品コード	品番	仕様	標準単価	梱包	出荷単位
690-360-05070	**HB-100 大**	立割／大（スーパーソケット、ゴム防水ソケット兼用）	オープン	360個（18箱）	20個（1箱）
690-360-05080	**HC-100 小**	立割／小（ベーク防水ソケット用）			
690-360-05120	**1-AL**	1号AL型金属製（ゴム防水ソケット用）		400個（20箱）	20個（1袋）
690-360-05130	**1-FL**	1号FL型金属製（ベーク防水ソケット用）			

その他照明用部材

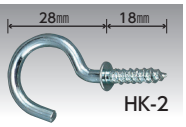
蛍光灯用クサリ No-11▼
ユニクロめっき仕上げの蛍光灯吊り下げ用チェーン


▲No-13

オンカン
蛍光灯器具とクサリとのジョイント用


▲OZ-2 ▲OZ-3 ▲OZ-4

ヒートン
ユニクロめっき仕上げの多用途フック



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2.9㎜	鉄・ユニクロめっき	オープン	10本	1本（30m1箱）
690-360-07130	**No-13**	蛍光灯用クサリ 40W 1灯用	小判内径 37×8 太さ2.3㎜				
690-360-00310	**OZ-2**	オンカン 吊りかん	ねじ部 4分（1/2）12.9㎜	亜鉛ダイカスト		1,000個	100個（1箱）
690-360-00320	**OZ-3**		ねじ部 5分（5/8）16.0㎜				
690-360-00330	**OZ-4**		ねじ部 6分（3/4）18.6㎜			600個	
690-360-09020	**HK-2**	ヒートン	線径3.2㎜	鉄・ユニクロめっき		10箱	1箱(1グロス144本)

LED盤内照明

RoHS対応

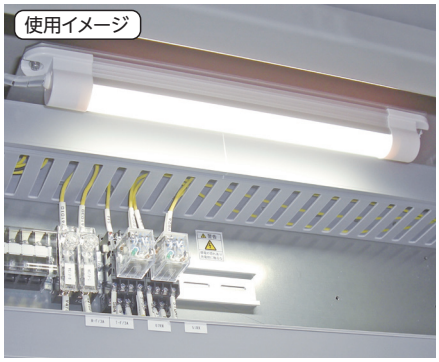
器具一体型のスリム形状!
盤内のスペース削減に貢献!

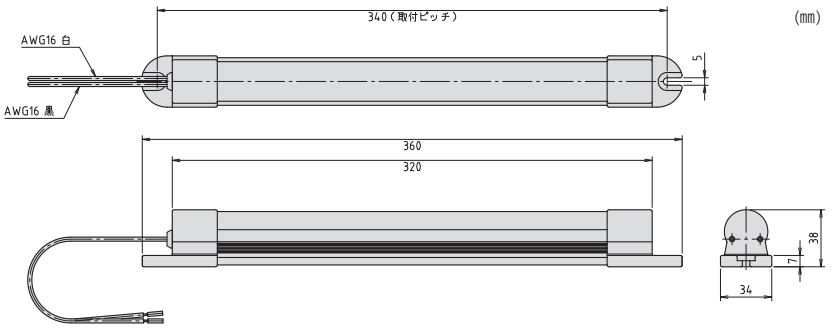


特　長

- 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300㎜

※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≧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（±10%）	絶縁抵抗	DC500Vメガ 30MΩ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	300㎜

※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

NEW 新製品 壁裏探知センサー 壁裏チェッカー

壁裏が、わかる!



*1 深さ最大 約38mmまで 探知可能

*1: 柱・壁の材質・厚み・密度・湿度により変わります

間柱センターの一発検知

見やすい3色バックライト液晶画面



間柱探知モード　金属探知モード　通電線探知モード

特　長

- **プロの現場で大活躍**
  壁内**最大38mm深さ**まで探知可能
- **見やすい3色液晶カラーディスプレイ**
  明るく見やすいディスプレイで、暗がりでも梁や間柱の「方向」「端」「中心」を簡単確認
  ディスプレイの色で検知モードを直感的に認識
- **間柱のセンターを一発探知**
  光と音の両方でお知らせするので作業効率アップ
- **自動電線警告**
  「浅」「深」「金属」のいずれのモードでも活線（AC電圧）を検知すると警告を表示し危険を回避

使用例



■ 一般仕様

製品機能		木材、非金属、金属、通電線（交流）探知（屋内使用向け）
探知可能深度*2	浅モード	最大19mm
	深モード	最大38mm
	金属モード	鉄金属なら最大76mmまで／非鉄金属なら最大38mmまで
	電線モード	一般的な壁内のシールド無し交流通電線を50mmの深さまで（自動電線警告にも該当）
探知精度*2	浅モード	±3mm
	深モード	±5mm
	金属モード	二方向スキャンとマーキング方法で±13mm
	電線モード	石膏ボード壁内にあるシールド無し交流通電線を50mmの深さまで
		90-250V、50-60Hz ±152mm
		（自動電線警告にも該当）
使用温度範囲		-7°～41℃
保存温度範囲		-29°～66℃
湿度範囲		相対湿度5～90% 結露のないこと
本体材質	本体表	ABS
	本体裏	ABS
	本体柄	TPE
	電源スイッチ	ABS
外形寸法		W82mm×H196mm×D40mm
電池		9Vアルカリ角電池（同梱）
質量		227g

*2: センサーの機能する深さ及び精度は、湿気、素材の成分、壁の生地、及び塗料によって影響を受け変動することあり。

商品コード	品番	標準単価	梱包	出荷単位
690-900-00420	**WBS-38**	オープン	6台	1台

絶縁抵抗計

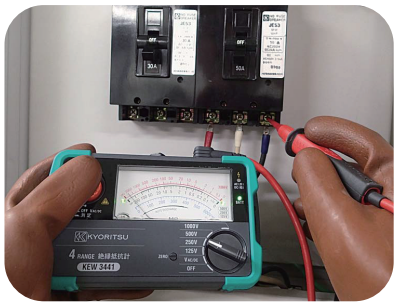
アナログ絶縁抵抗計

Auto OFF 10分　LEDライト

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チャージ機能
- 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	測定範囲	0.1～100MΩ		
	確度	指示値の±5%以内		
第2有効測定範囲	測定範囲	0.05～0.1MΩ　100～200MΩ		
	確度	指示値の±10%以内		
0及び∞目盛の確度		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		
	確度	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×D46㎜、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（ワニグチコードセット）、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

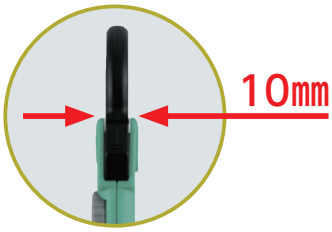
薄い!軽い!ポケットサイズのACクランプ

AC A 交流電流 / AC V 交流電圧 / DC V 直流電圧 / Ω 抵抗 / •))) 導通 / HOLD 表示固定 / Auto OFF 10分 解除可 / φ33 / MAX 1000A



特 長

- 薄型・超軽量なクランプメータ
- 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



商品コード	品番	標準単価	出荷単位
690-900-02205	**2200JB**	￥9,000	1台

一般仕様

測定範囲・確度	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φ33㎜
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×D20㎜、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。

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!

AC V 交流電圧 / DC V 直流電圧 / AC A 交流電流 / Ω 抵抗 / •))) 導通 / Hz 周波数 / 低圧検電 被覆線AC / HOLD 表示固定 / バックライト / Auto OFF 10分解除可

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

商品コード	品番	標準単価	出荷単位
690-900-00370	**C-02S-JP**	¥11,800	1台

電気的特性

モード	レンジ	分解能	確度／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	±（2.5% rdg ＋ 8dgt）／45 ～ 65Hz
	6A ～ 60A	0.01A	
	60A ～ 200A	0.1A	
抵抗	0Ω ～ 6kΩ	0.001kΩ	±（0.8% rdg ＋ 3dgt）
周波数	40Hz ～ 60Hz	0.1Hz	±（1.0% rdg ＋ 5dgt）
	60Hz ～ 1000Hz	1Hz	
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φ20㎜
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*1
寸法	約W63×H158×D28㎜
質量	約136g（電池含む、テストリード含まず）
適応規格	IEC61010-1、IEC61010-2-030、 IEC61010-2-032に準拠、 CAT.Ⅱ1000V、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。

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



AC V 交流電圧　DC V 直流電流　DC A 直流電流　Ω 抵抗　導通　落下耐性 1m

一般仕様

測定範囲・確度	直流電圧（DC V）	0.3V（16.7kΩ/V）最大目盛値の±3% 3/12/30/120/300/600V（20kΩ/V） 最大目盛値の±3%
	交流電圧（AC V）	12V（9kΩ/V）最大目盛値の±4% 30/120/300/600V（9kΩ/V） 最大目盛値の±3%
	直流電流（DC A）	60μA/30/300mA（端子電圧0.3～1V） 最大目盛値の±3%
	抵抗（Ω）	3/30/300kΩ（中央値30/300Ω/3kΩ） 目盛長の±3%
	バッテリーテスト	1.5V（0.7～2V）（負荷抵抗約10Ω） 最大目盛値の±3%
LED		0Ωで約10mA通電（電池電圧3Vのとき）
導通（•)))		約100Ω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×D39㎜、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

特　長

- DC20kΩ/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

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



AC V 交流電圧　DC V 直流電流　Ω 抵抗　導通　コンデンサチェック　TRUE RMS 真の実効値　REL 偏差表示機能　オートパワーセーブ

一般仕様

測定範囲・確度	直流電圧	600.0mV/6.000/60.00/600.0V（入力インピーダンス：10MΩ） ±0.8%rdg±5dgt（600.0mV/6.000/60.00V） ±1.0%rdg±5dgt（600.0V）
	交流電圧（RMS）	6.000/60.00/600.0V（入力インピーダンス：10MΩ） ±1.3%rdg±5dgt（6.000/60.00V）（50/60Hz） ±1.7%rdg±5dgt（6.000/60.00V）（45～500Hz） ±1.6%rdg±5dgt（600.0V）（50/60Hz） ±2.0%rdg±5dgt（600.0V）（45～500Hz）
	抵抗	600.0Ω/6.000/60.00/600.0kΩ/6.000/40.00MΩ ±1.0%rdg±5dgt（600.0Ω/6.000/60.00/600.0kΩ/6.000MΩ） ±2.5%rdg±5dgt（40.00MΩ）
	導通	600.0Ω（約60Ω以下でブザー鳴動）
	キャパシタンス	6.000/60.00/600.0nF/6.000/60.00/600.0μF ±3.5%rdg±50dgt（6.000nF） ±3.5%rdg±10dgt（60.00nF） ±3.5%rdg±5dgt（600.0nF/6.000/60.00μF） ±4.5%rdg±5dgt（600.0μF）
適合規格		IEC61010-1 CAT.Ⅲ300V, CAT.Ⅱ600V　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×D18㎜、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±0.5%rdg±5dgt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

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

マグネット付アナログマルチメータ

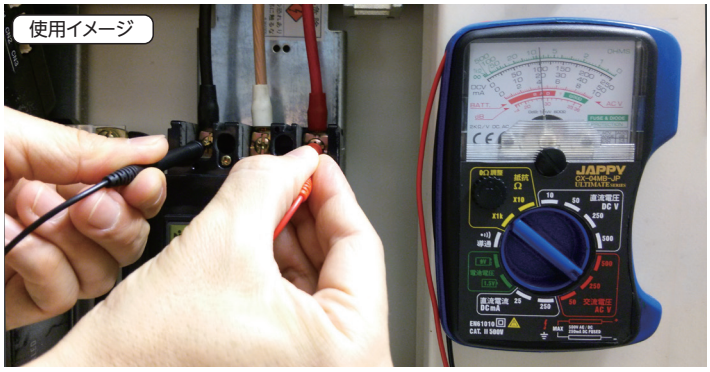
IEC61010 準拠

背面の磁石で金属面にはりつき、両手が空いて便利!

AC V 交流電圧 / DC V 直流電圧 / DC mA 直流電流 / Ω 抵抗 / BATT 電池容量 / 導通 / dB デシベル / 磁石 / 金メッキテストリード



使用イメージ



特 長

- テストリードを巻き付けて収納可能
- 導通チェックブザー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、金めっきテストリード

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×D25㎜、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

AC V 交流電圧 / DC V 直流電圧 / Ω 抵抗 / 導通 / ダイオード / コンデンサチェック / Auto OFF 30分 解除可 / HOLD 表示固定 / 金メッキテストリード

Hz 周波数 / DUTY デューティ / AC mA 交流電流※ / DC mA 直流電流※ / 検電 非接触※ / 磁石 / REL 相対値 / バックライト

※M-09FBM-JPのみ

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
- 導通チェックブザー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、金めっきテストリード

※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×D12.5㎜、約101g（電池含む）	W70×H127×D12.5㎜、約110g（電池含む）
テストリード長	約700㎜	
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	

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



AC V 交流電圧 / DC V 直流電流 / Ω 抵抗 / 導通 / 低圧検電 被覆線AC / TRUE RMS 真の実効値 / Auto OFF 15分 / Auto HOLD オートホールド / バックライト / LEDライト / 防塵防水 IP67準拠

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、“▭”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×D42㎜、約230g（電池含む）
テストリード長	約800㎜
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。



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

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



AC V 交流電流 / DC V 直流電流 / AC A 交流電流 / AC mA 交流電流 / AC μA 交流電流 / DC A 直流電流 / DC mA 直流電流 / DC μA 直流電流 / Ω 抵抗 / 導通
コンデンサチェック / Hz 周波数 / DUTY デューティチェック / TRUE RMS 真の実効値 / Auto OFF 15分解除可 / HOLD 表示固定 / MAX MIN 最大/最小値メモリ / バックライト / LEDライト / 防塵防水 IP65準拠

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、“▭”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×D47㎜、約210g（電池含む）
テストリード長	約900㎜
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



*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

IEC61010 準拠

電圧クリップを挟まない新方式の検相器

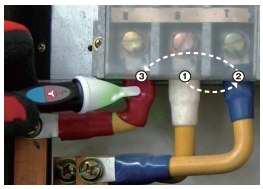
低圧検相 被覆線AC　低圧検電 被覆線AC　Auto OFF 5分　防塵 IP53準拠

結果が色でわかる

OK 緑色点灯 順相	NG 赤色点灯 逆相
NG 赤色点滅 同相	NG 交互点灯 エラー



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×D26㎜、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の色とビープ音でお知らせ

商品コード	品番	標準単価	出荷単位
690-900-00330	**VP-01U-JP**	￥8,000	1本

ペン型検電製品 機能早見表は 02 計測器　P.27

非接触検相器

IEC61010 準拠

電線の被覆の上から安全に測定

Auto OFF 10分　磁石　防塵　CAT Ⅳ 600V

特　長

- 2㎟～325㎟(Ⅳ)の電線に対応（仕上げ外径φ2.4㎜～30㎜）
- 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φ2.4～30㎜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×D36㎜、約380g
測定コード	約700㎜
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**	￥18,800	1台

検電器

防塵防水AC検電器

IEC61010 準拠

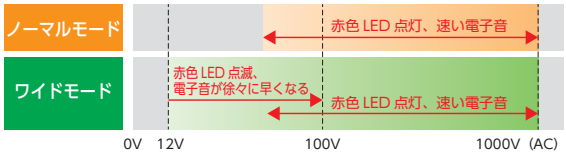
汗や雨、埃に強いIP67準拠の検電器!



低圧検電 被覆線AC　Auto OFF 5分　LEDライト　防塵防水 IP67　落下耐性 2m

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

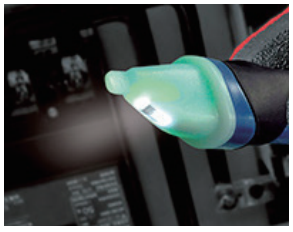
電圧検出範囲	ノーマルモード時：AC100V～AC1000V ワイドモード時：AC12V～AC1000V
周波数	50Hz/60Hz（正弦波）
インジケーター	テストプローブ部：緑色LED、赤色LED、橙色LED
照明機能	プローブ先端LEDライト、背面LEDライト
防塵防水・落下耐性	IP67準拠、2m
使用温湿度	0℃～50℃、80%RH以下（但し、結露のないこと）
保存温湿度	－10℃～60℃、80%RH以下（但し、結露のないこと）
電源	単4形乾電池(1.5V) ×2本
寸法・質量	H161×W24×D29㎜、約68g（電池含む）
付属品	取扱説明書、単4乾電池×2本
適合規格	IEC61010-1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.28	○（30～1000V）	○（7～1000V）	○（5～1000V）	○	－	－	○（先端）
V-18-JP 金属検出機能付 02 計測器　P.28	○（30～1000V）	－	－	－	－	○	○（先端）
VP-01U-JP 検相・検電器 02 計測器　P.26	○（100～1000V）	－	－	－	○	－	－

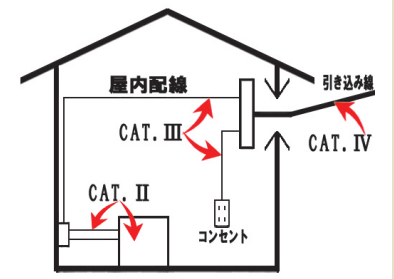
※被覆線で使用可の製品は非接触検電器

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Ⅰ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）

低圧検電 被覆線AC　LEDライト



LEDライト



感度調整ボリューム



200V判定例



非接触検電例



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

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	本体裏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×D18.0㎜、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.27

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

低圧検電 被覆線AC　金属検出　LEDライト

在庫限り



壁裏の金属を検出可能



特　長

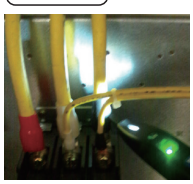
- 先端LEDライト搭載
- 3段階の感度調整機能付
- 先端は丈夫な樹脂仕様
- 持ち手部分は絶縁性を考慮したラバー仕様
- 検出可能金属：鉄、金、銀、アルミ、銅、ステンレス

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：φ20㎜以上、検出距離：30～50㎜
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×D23.0㎜、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。

LEDライト



検電例



金属検出例



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.27

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×D35㎜
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×D38㎜
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)には対応しておりません。
※本器に漏電検出機能はありません。

1 コンセントに接続

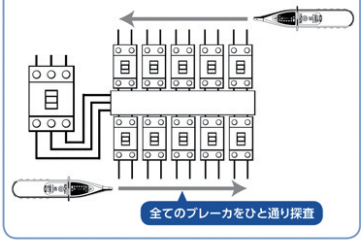
コンセントに送信機を接続します。



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

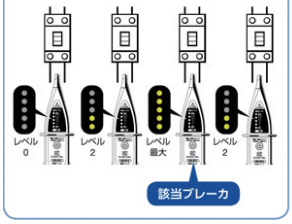
2 ブレーカを探査

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、最も強い信号に自動で検出レベルが調整されます)

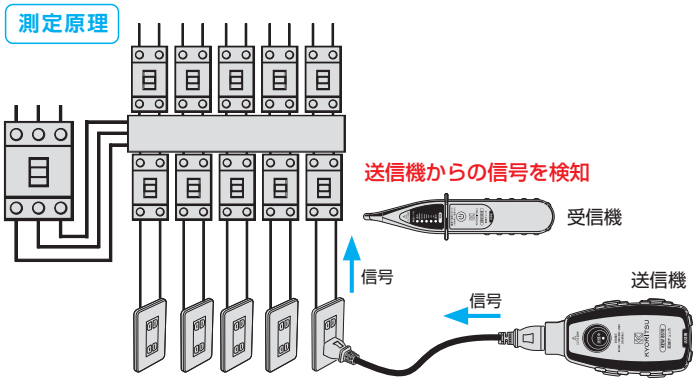


3 該当ブレーカを確定

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。



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ーを探査します。

商品コード	品番	標準単価	出荷単位
690-900-08510	**8510-JP**	￥42,000	1台

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

回転数 / 表示固定 / 最大/最小値メモリ / 平均値表示 / バックライト / 10分解除可

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×D20.6㎜ 保護カバー装着時：W50.9×H132.9×D24.7㎜ 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（20×150㎜、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

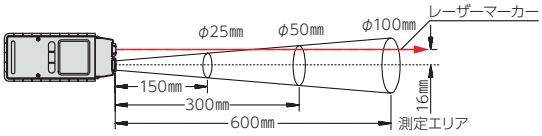
赤外線放射温度計

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

非接触表面温度測定 / 温度測定 サーミスタタイプ / 表示固定 / 最大/最小値メモリ / 平均値表示 / バックライト / 10分解除可 / レーザーマーカー / PSCマーク認証済品

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600㎜でφ100㎜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	600㎜でφ100㎜
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×D20.6㎜ 保護カバー装着時：W50.9×H132.9×D24.7㎜ 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

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

風速測定　温度測定 サーミスタタイプ　表示固定　最大/最小値メモリ　平均値表示　バックライト　10分解除可　ストラップ



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×D20.6㎜ 保護カバー装着時：W50.9×H132.9×D24.7㎜ 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

LUX 照度測定　HOLD 表示固定　MAX MIN 最大/最小値メモリ　Ave rage 平均値表示　バックライト　Auto OFF 10分解除可　ストラップ



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×D20.6㎜ 保護カバー装着時：W50.9×H132.9×D24.7㎜ 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.32

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〕30.0ｄBA～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×D36㎜（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

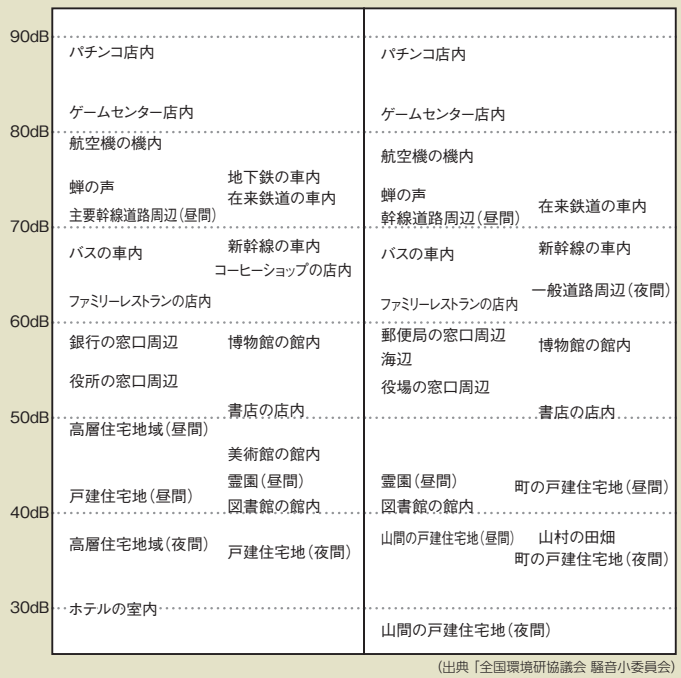
※本器に付属の電池は出荷時の動作確認用のため寿命が短くなります。

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



（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 娯楽室 廊下
75					
50	屋内非常階段				

JIS Z 9110より抜粋