



AMERICAN DENKI

ハイスペック
配線器具

100A T型分岐用コネクタボディ

両端に100A定格・38mm²電線の結線(送り配線)が可能で、中央部に引掛形60Aの出力コンセントがある、T字型の分岐用コネクタボディです。

～幹線の新しいカタチ～

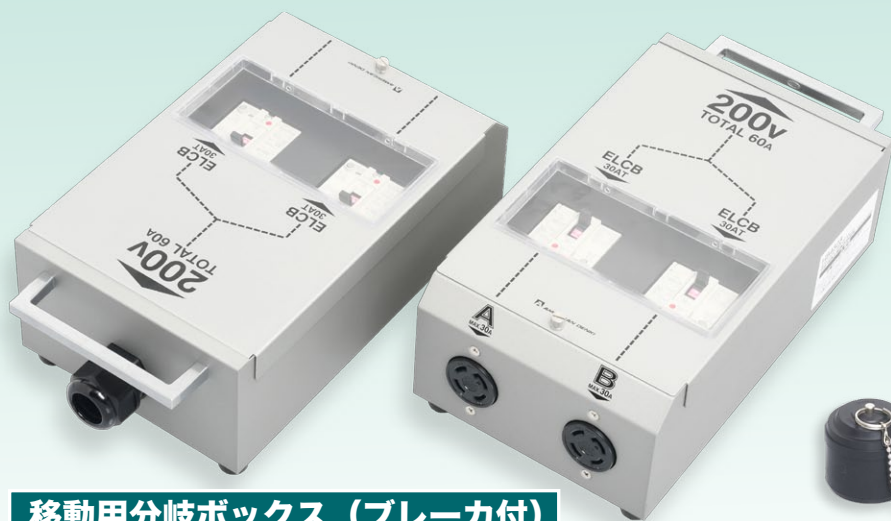
工場の製造ラインに ...

自動車組立ラインに ...

展示会場のピットに ...

分岐ボックス / 移動用分岐ボックス

電源の増設や移設の際に最適な、複数のさし込み口に電源を供給する分岐ボックスシリーズです。コードコネクタボディを用いて受電する移動用分岐ボックスや防水形移動用分岐ボックスに加え、T型分岐用コネクタボディと合わせて使用することで100A幹線から30Aへの分岐を可能にする、移動用ボックス(ブレーカ付)が新たにラインナップしました。



移動用分岐ボックス (ブレーカ付)



防水形移動用分岐ボックス



移動用分岐ボックス

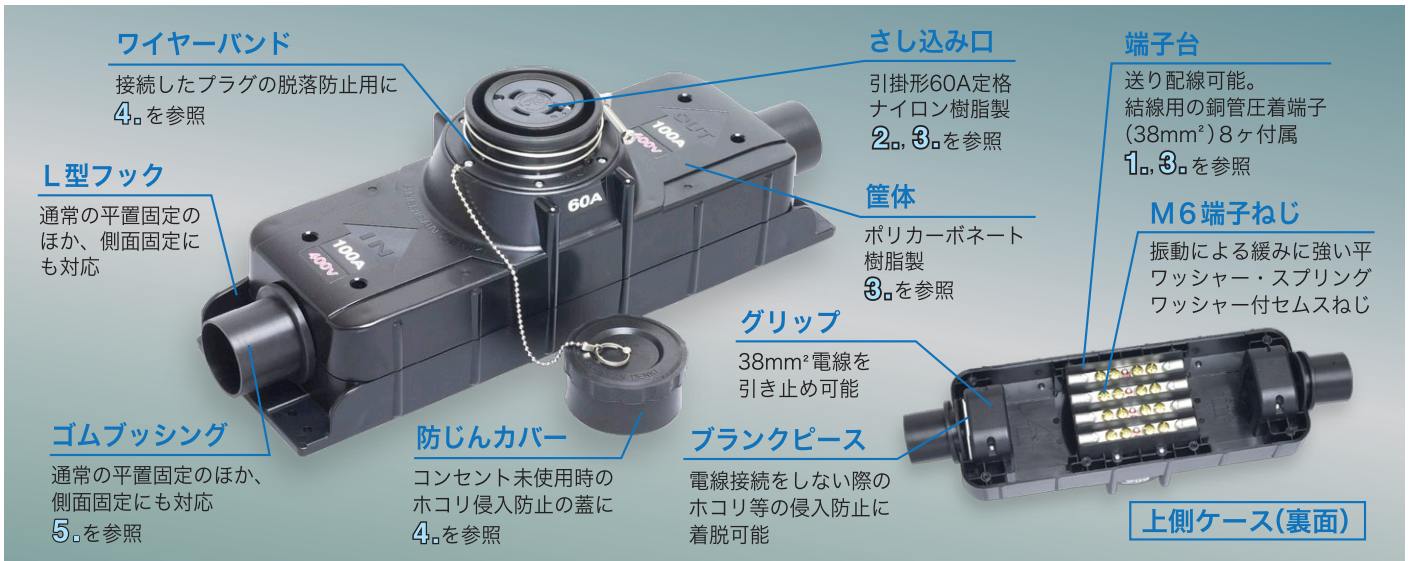
アメリカン電機株式会社
AMERICAN DENKI CO., LTD.

T型分岐用コネクタボディ

RoHS

本体難燃性
UL94 V-0

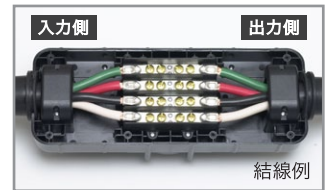
両端に100A定格・38mm²電線の結線(送り配線)が可能で、中央部に引掛形60Aの出力コンセントがある、T字型の分岐用コネクタボディです。施設内の38mm²電源幹線に接続でき、60Aの出力コンセントを通じて14mm²電線にダウンサイジングして、各種機器へ電気を供給します。



T型分岐用コネクタボディの特長

1. 100A定格電線の送り配線ができる構造

本体内部の端子台に入力側・出力側の両側から電線を結線して送り配線することが可能です。
電源幹線の分岐用コネクタとして接続使用ができるため、工場施設等の電源設備の新設や増設などにフレキシブルに対応します。端子台には38mm²電線結線用の銅管圧着端子が8本付属しています。



2. 引掛形60A出力コンセント搭載

分岐用の出力となるコンセント部には、引掛形の60A定格を設定。14mm²にダウンサイジングして、製造ラインの各機器等へ電力を供給します。



3. 耐久性・安全性を追求。

難燃グレードUL94 V-0樹脂採用

外郭には機動隊のシールド(盾)に採用される程の強度を誇る、超高強度樹脂のポリカーボネートを採用しました。またさし込み口の材質には、耐熱性・耐トラッキング性に優れるナイロン樹脂を採用。さらに端子台もフィラー(ガラス繊維)含有のナイロン樹脂を採用し、強度を高め性能強化を図っています。いずれの樹脂も難燃グレードはUL94 V-0です。

4. プラグ固定用ワイヤーバンドと防じんカバーを付属

出力コンセント部分には、接続した電源プラグ(弊社製 引掛形60A防水形プラグまたはプラカバープラグ)の不意な脱落防止用として、締め付け固定ができるワイヤーバンドが付属しています。
コンセント未使用時には、付属のボールチェーン付防じんカバーを被せることによって、さし込み口へのホコリの侵入を防ぐことが可能です。



5. 広い電線可動域

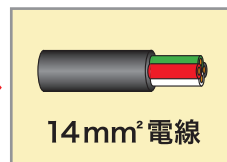
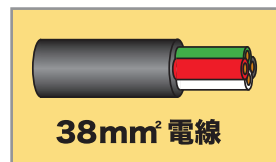
両端のコード口には軟質樹脂によるグリップを採用。VCTケーブルを使用することでワイドに電線を曲げられるようになり、フレキシブルなレイアウト構築に対応します。

(注)ケーブルの許容曲げ範囲や許容張力を超えるような負荷をかけ続けると、ケーブルの劣化や断線、破損の原因となります。詳しくはケーブルメーカーの仕様書などで詳細を確認してください。



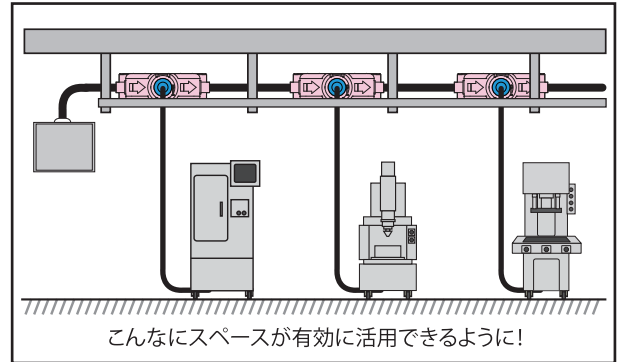
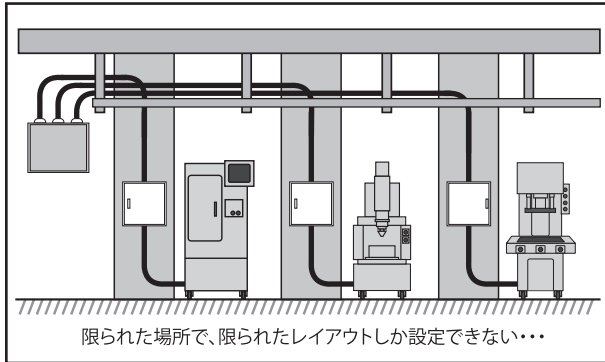
6. ダウンサイジング

施設内の100A電源幹線から分岐して、分岐用の60A出力コンセントを通じることで、38mm²電線を14mm²電線にダウンサイジングすることができます。



メリット1：レイアウトの簡略化・省スペース化・低コスト化・省資源化

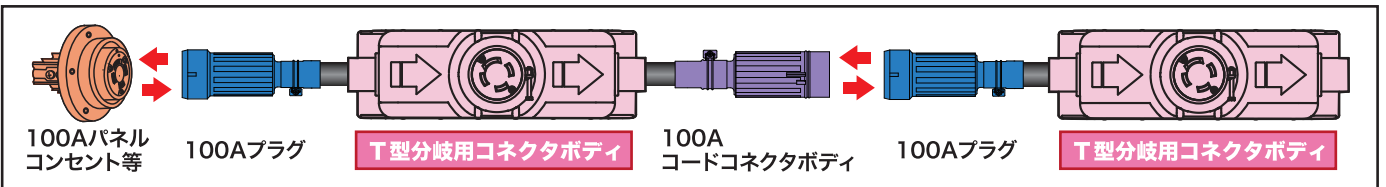
工場などにおける電気配線には、配電盤よりケーブルラック内に電気幹線を通し、柱や壁などの工場施設内にある既存の造営物に取り付けられた分電盤へ分岐して配電し、そこから使用する設備に電気を供給する方法があります。しかしこの方法ではさまざまな制約があり、限られたスペースで限られた配線しかできません。また用意するものも多岐にわたり、場合によっては大掛かりな電気工事を必要とするケースがあるため、費用がかさむことも想定してはなりません。



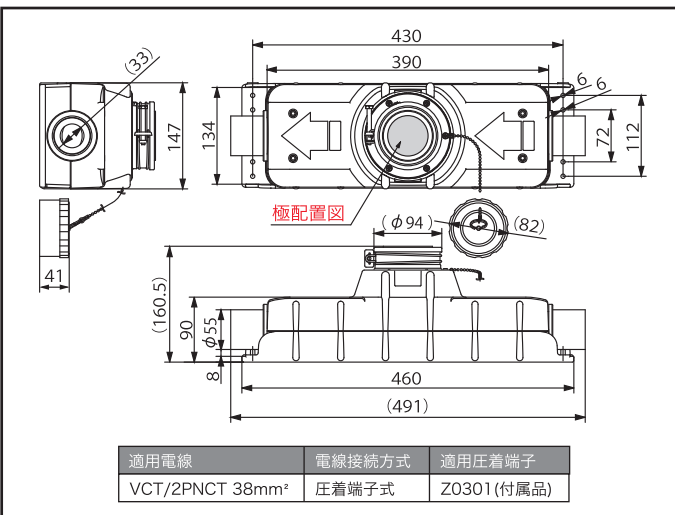
これらの問題を解決できるのが、T型分岐用コネクタボディです。T型分岐用コネクタボディは送り配線が可能なことに加え、60A定格の分岐用コンセントが設定されているため、統一した100A電源幹線に機器を連ねて設置すること(合計100A以下)を可能にします。そのことで、自在に電源ラインの設定や変更ができるようになり、無駄なスペースの削減のほか、必要機材の削減による低コスト化や省資源化にも貢献します。

メリット2：スピーディーに、思いのままに

T型分岐用コネクタボディと、100Aプラグや100Aコードコネクタボディの組み合わせによって、さまざまなジョイントユニットが誕生。ユニットを用いることで、幹線でも大掛かりな電気工事を必要としないようなレイアウト変更を可能にします。

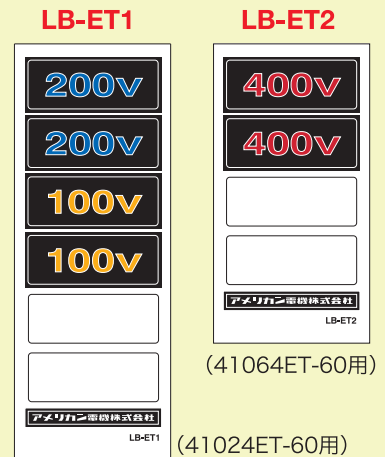


■形状寸法 ※さし込み口形状は省略しています。



LB-ETラベル (添付品)

使用状況に応じて、適宜ご使用ください。



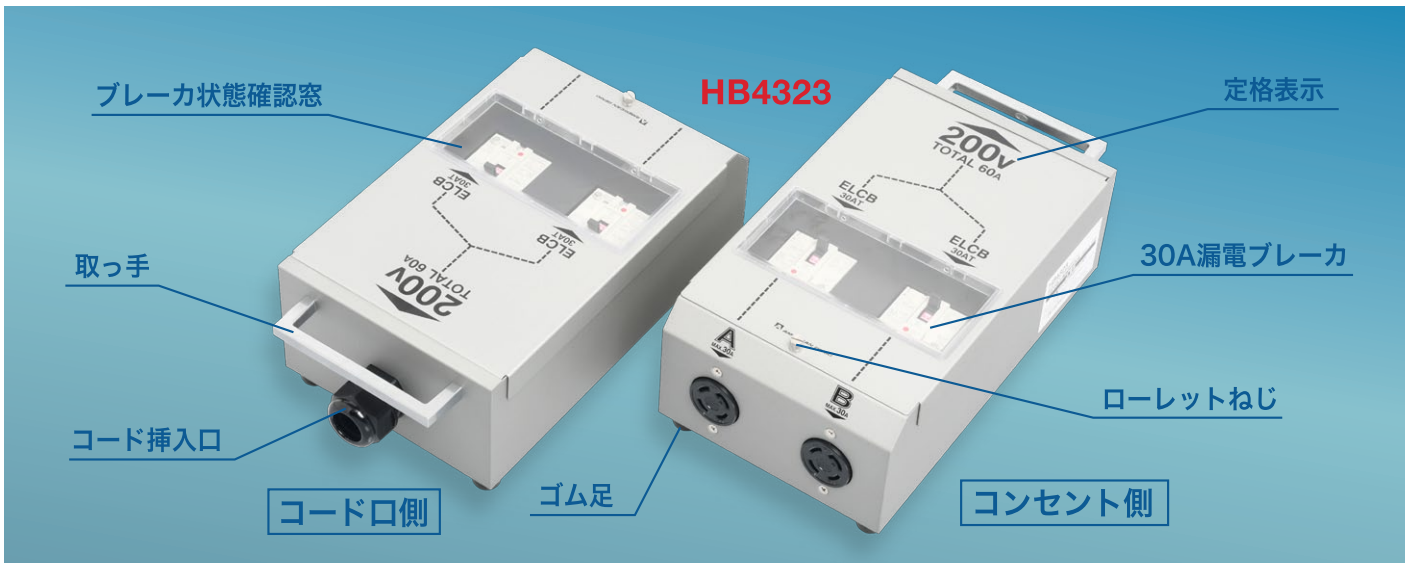
■製品一覧

入力	出力 (コンセント)	型番	標準価格 (円)	適用プラグ		適用防水形プラグ
				プラカバー	ゴムカバー	
接地形3P 100A 250V	接地形3P 60A 250V 引掛形	41024ET-60	54,000	4622E	4622R	4622RW
接地形3P 100A 600V	接地形3P 60A 600V 引掛形	41064ET-60	61,200	4662E	4662R	4662RW

移動用分岐ボックス 漏電ブレーカ

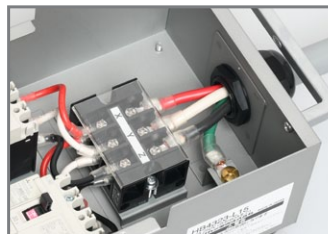
RoHS 本体難燃性 UL94 V-0

60Aの入力で引掛形30Aの電源を2ヶ供給することができる、鋼板製で移設が可能な分岐用コンセントボックスです。それぞれのさし込み口に30A漏電ブレーカを設置したことにより、過負荷・短絡による過電流や漏電から接続した機器類を守ります。100A幹線上のT型分岐用コネクタボディに接続することで、直接30Aコンセントが2ヶ使用可能になります。

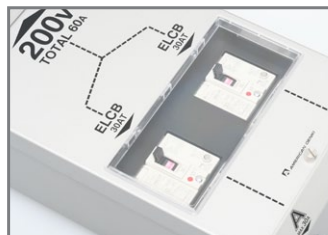


移動用分岐ボックス(漏電ブレーカ)の特長

- 入力には接地形3P 60A 250V/480V定格を設定。プラグ・ケーブルを無しとしたことにより、ケーブルの種類や長さ、先端プラグなど自由な設定が可能です。
- さし込み口1個につき30Aまで、2個合計で60Aまで使用可能です。
- ケースは頑強な鋼板製で、表面には電流値・電圧値、ブレーカの位置表記を大きく施しています。
- 底面はゴム足付で、設置面が傷つくことを防ぎます。また設置や移設の際に持ち運びやすいよう、金属製の取っ手が付いています。

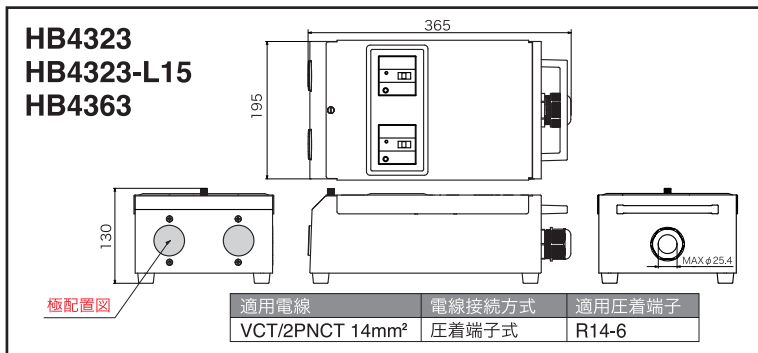


ローレットねじ付の上部カバーと内部の保護カバーを外し、コード口より挿入した14mm²電線を端子台に結線して使用します。端子台は透明の絶縁カバー付です。



ブレーカ状態確認用の透明窓により、ブレーカの作動状況を確認することができます。

■形状寸法 ※さし込み口形状は省略しています。



引掛形60Aプラグ付コードセット (別売)

移動用分岐ボックスに最適な、引掛形60Aプラカバープラグ付のコードセット品です。

■250V定格 (先端プラグ4622E)	■600V定格 (先端プラグ4662E)
型番: 4622E-CS	型番: 4662E-CS
標準価格: 21,240円	標準価格: 21,960円

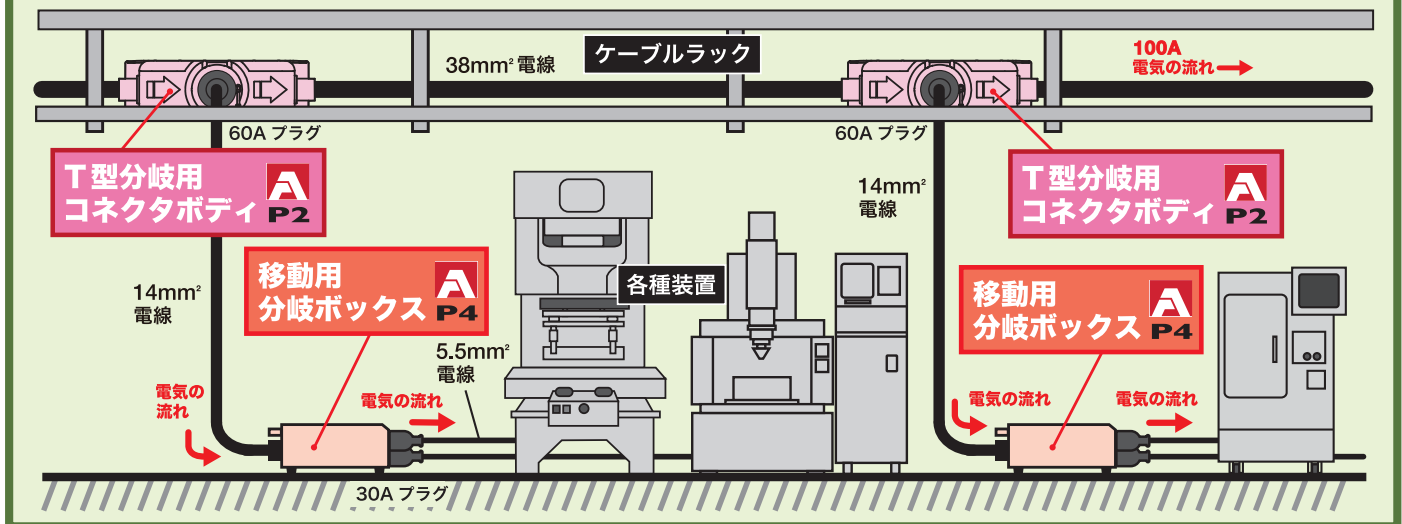
※電線 VCT14mm²×3M 圧着端子 R14-6×4ヶ付

■製品一覧 ※標準価格については、税抜き価格です。ご購入価格に別途消費税が課税されます。

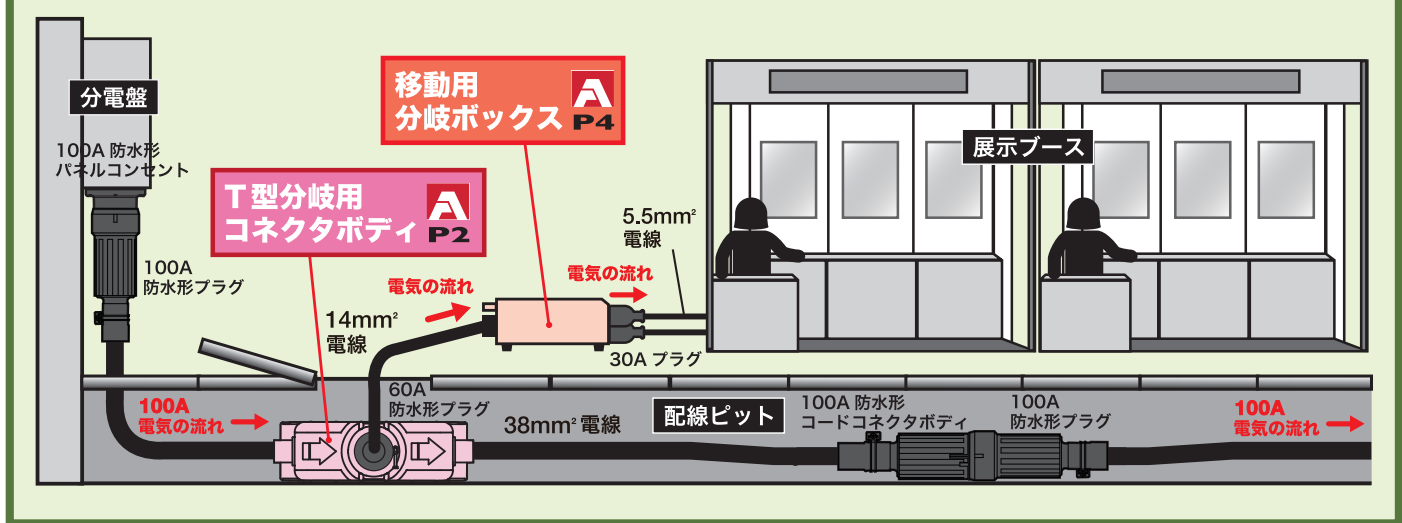
入力	出力 (コンセント)	型番	標準価格 (円)	適用プラグ		備考
				ナイロンカバー	ゴムカバー	
接地形3P 60A 250V	接地形3P 30A 250V 引掛形 ×2ヶ	HB4323	90,900	4322N	4322R	30A漏電ブレーカ ×2ヶ付
	接地形3P 30A 250V 引掛形 NEMA L15-30 ×2ヶ	HB4323-L15	90,900	4322N-L15	4322R-L15	
接地形3P 60A 480V	接地形3P 30A 480V 引掛形 ×2ヶ	HB4363	91,980	4362N	4362R	

100A幹線の分岐用で送り配線が可能なT型分岐用コネクタボディや、60A電源を30Aコンセント2ヶに分岐できる移動用分岐ボックスなどを使用することによって、様々な場所で幹線の自由なレイアウト構築や変更が可能となり、省力化や省スペース化、コストダウンに貢献します。
ここでは、その導入時の一例をご紹介します。

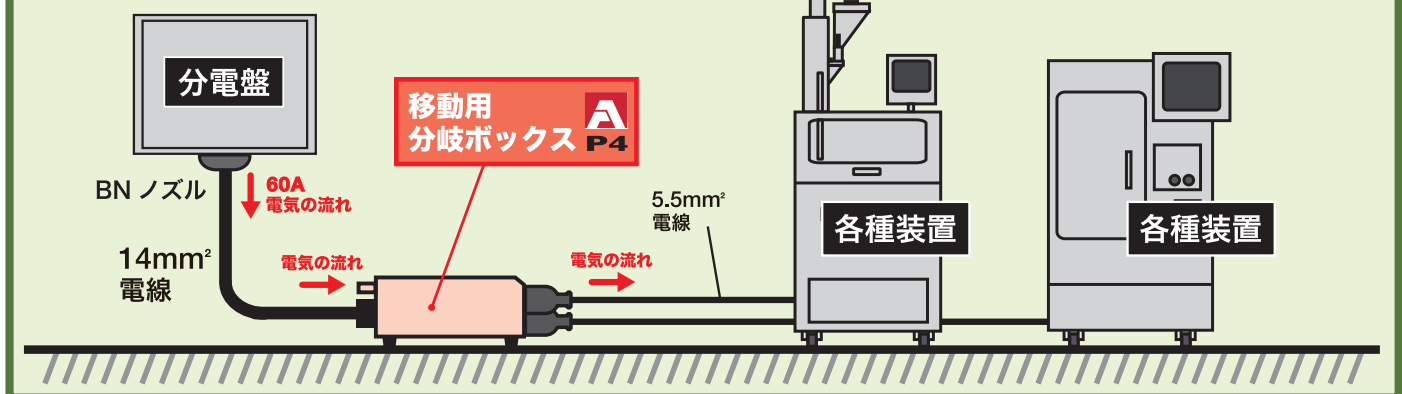
使用例 1：ケーブルラックの 100A 幹線から 30A まで分岐



使用例 2：展示会場・配線ピットの 100A 幹線から 30A まで分岐



使用例 3：60A の分電盤から直接 30A×2ヶに分岐



防水形移動用分岐ボックス

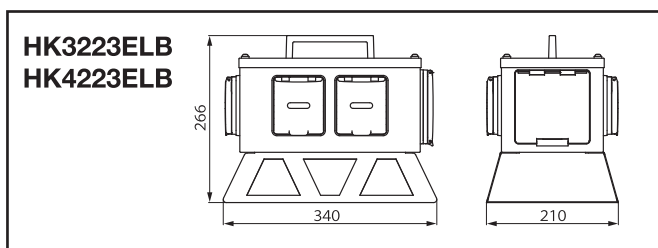
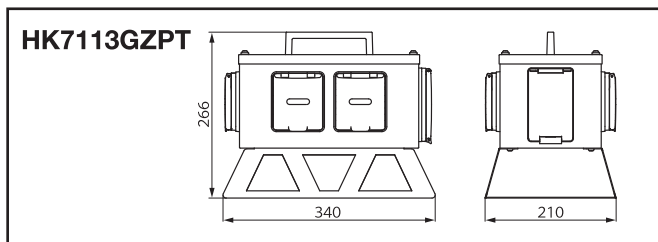
保護等級 **IP44** **PSE** **RoHS**

現場での電源増設や移設に対応可能な構造を持ち、屋外での使用にも適している、頑丈な鋼板製の分岐ボックスです。入力側にある逆芯タイプの防水形フランジインレットにコードコネクタボディを接続することで、4ヶ所のコンセント(A1・A2・B1・B2)に電源を供給します。カバー全閉時に、JIS C0920(電気機械器具の外郭による保護等級)IP44相当の防水性能を有しています。

※表記の防じん・防水性能(IPコード)は、JIS C0920の試験方法に則ったものです。



■形状寸法



未使用時例



コンセント使用時例

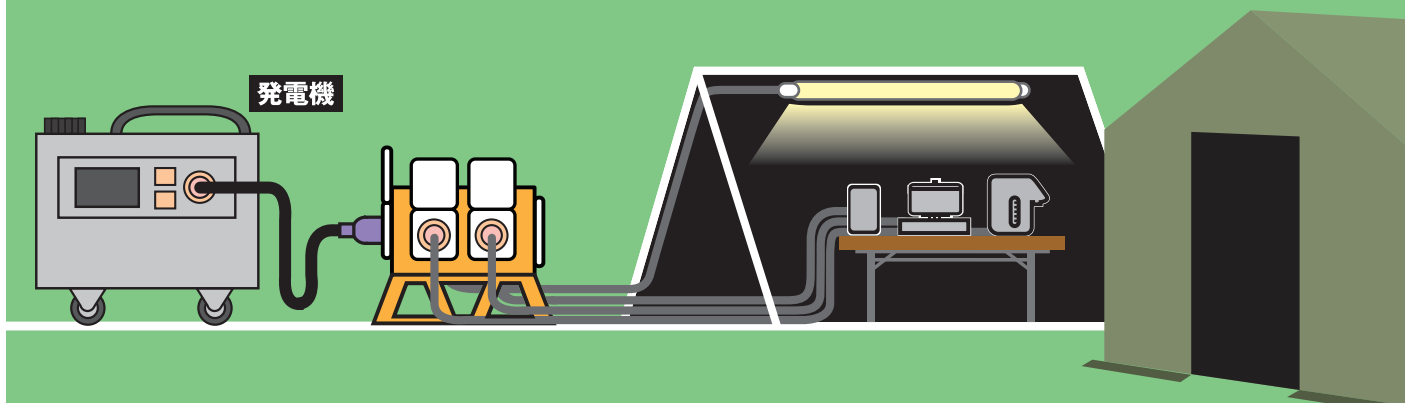
合計30Aまで使用可能です。
また容易に電源管理を行えるように、
天板にそれぞれコンセントの番号(A1・A2・B1・B2)を印字しています。

■製品一覧

入力 (フランジインレット)	出力 (コンセント)	型番	標準価格 (円)	入力用コードコネクタボディ		出力用プラグ		備考
				ナイロンカバー	ゴムカバー	ナイロンカバー	ゴムカバー	
接地形2P 30A 125V 引掛形	接地形2P 15A 125V ×4ヶ 抜止形	HK7113GZPT	54,000	3314N-L5	3314R-L5	7112GN	7112GR-New	15Aサーキット プロテクター ×4ヶ付
3P 30A 250V 引掛形	3P 20A 250V ×4ヶ 引掛形	HK3223ELB	66,600	3324N	3324R	3222N	3222R	30A 漏電ブレーカ ×1ヶ付
接地形3P 30A 250V 引掛形	接地形3P 20A 250V ×4ヶ 引掛形	HK4223ELB	71,100	4324N	4324R	4222N	4222R	

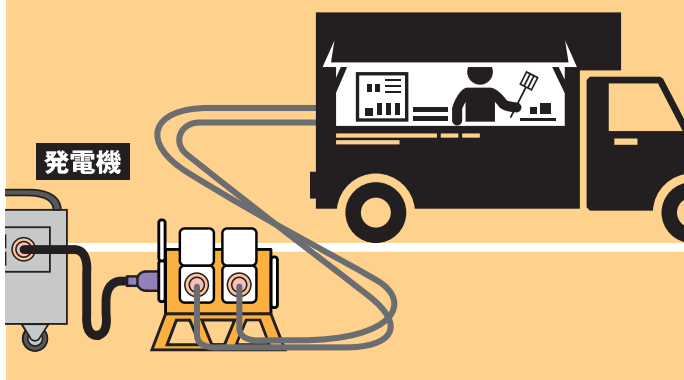
■非常時での使用例

電気の供給がストップしてしまうような非常時の際でも、発電機などに設置されている30A電源から受電することにより、防水形携帯用電源函の4ヶ所のさし込み口に電気を供給します。携帯電話の充電や照明、電気調理器などの電源として利用することができます。



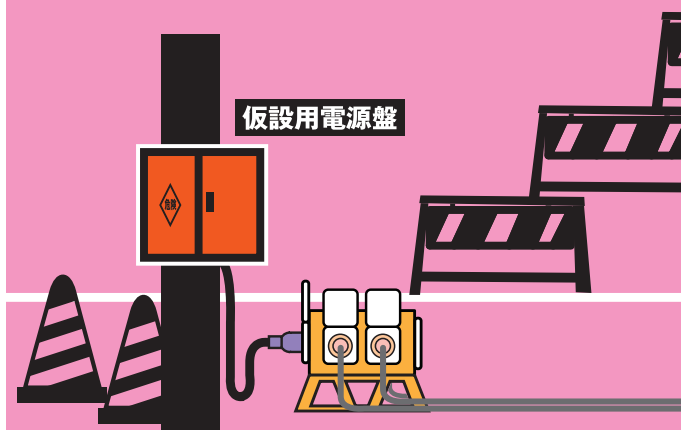
■イベントでの使用例

電気のないようなイベントスペースでも、ケータリングカーや屋台などの照明、調理器具の電源として利用可能です。



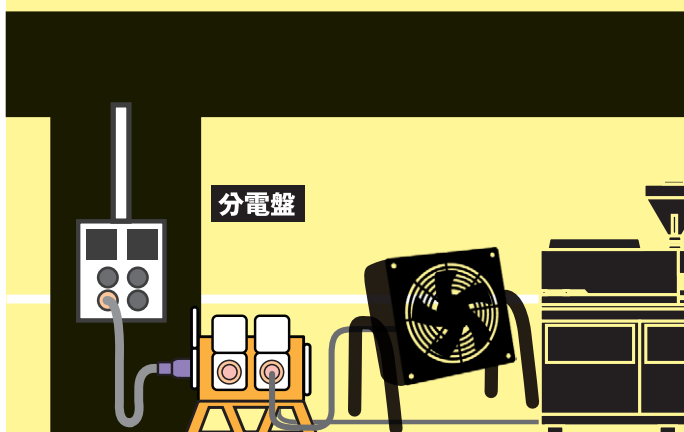
■工事現場での使用例

地面が不安定で水溜まりがしやすいような工事現場でも、照明や各種機械の電源として利用可能です。



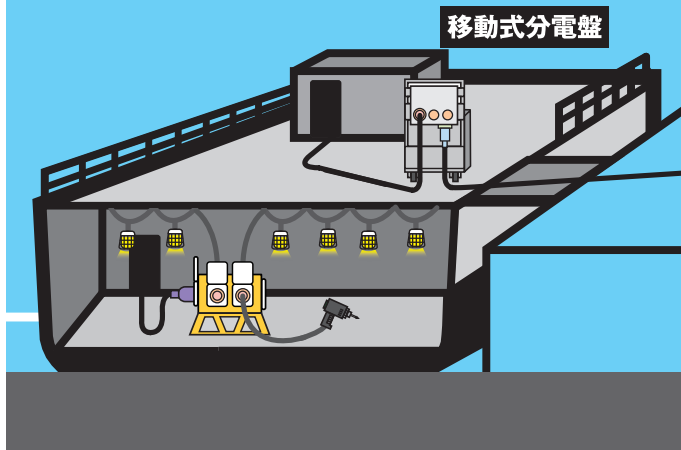
■工場での使用例

容易に電源を移設できないような工場でも、工業用扇風機や各種機械、工具等の電源として利用可能です。



■造船所での使用例

電源が設置できないような造船所の船内でも、照明や電動工具などの電源として利用可能です。



移動用分岐ボックス

PSE **RoHS** 本体難燃性 **UL94 V-0**

現場での電源増設や移設に対応可能な構造を持つ、吊り下げ用フック付、ゴムカバータイプの分岐ボックスです。本体下部のインレット部に引掛形20Aの防水形コードコネクタボディを接続することで、本体上部にある4ヶ所の15Aさし込み口に電源を供給します。

刃を保護する カバー付

未使用時にインレット部分へかぶせることにより、刃をホコリの付着や落下等による衝撃から守ることができます。



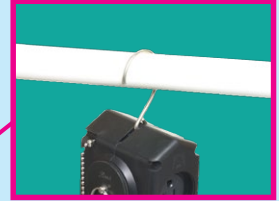
出力部

2種類のナイロン製さし込み口



さし込み口には、接地形2P 15A 125Vの引掛形と平刃形をラインナップ。どちらも、耐熱性・耐トラッキング性に優れた難燃性UL94 V-0のナイロン樹脂製です。

吊り下げ用 フック付



耐食性に優れた、ステンレス製のフック付です。ポールに吊り下げておくことで、地面に平置きで使用することと比べ、粗雑に扱われることを防ぐことができます。

7113GRK

ホコリの侵入を防ぐ ブランクカバー付

未使用時にさし込み口へのホコリ等の侵入を防ぐカバー付です。さし込み口使用時には側面の窪みにはめることができます。

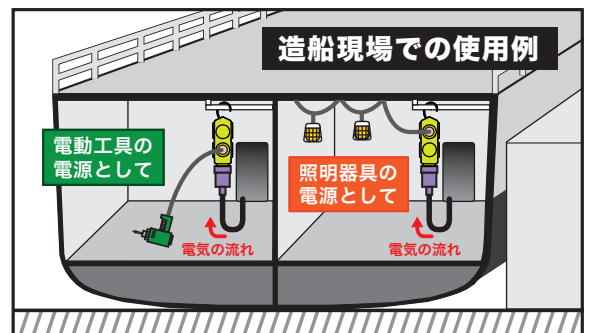
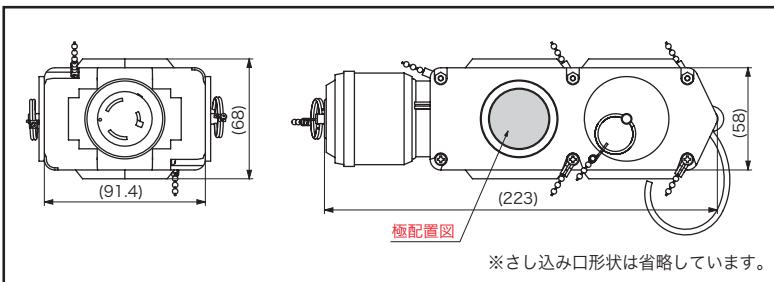
入力部

コードコネクタボディでの受電

使用時には防水形コードコネクタボディを使用して、電源を供給します。給電時も接合面をコードコネクタボディのカバー部分が覆うため、ホコリ等の付着による事故を防ぐことに貢献します。



■形状寸法



■製品一覧

定格			極配置	型番	標準価格 (円)	入力用コードコネクタボディ	出力用プラグ	
電流	極数	電圧					ナイロンカバー	ゴムカバー
15A	接地形2P	125V	x4 引掛形	3113RK	26,100	3224RW	3112N	3112R
			x4 平刃形	7113GRK	25,200		7112GN	7112GR-New

※標準価格については、税抜き価格です。ご購入価格に別途消費税が課税されます。

AMERICAN DENKI website

商品情報満載のアメリカン電機ウェブサイトをご覧ください。

www.americandenko.jp/



アメリカン電機株式会社

〒145-0073 東京都大田区北嶺町41-16

アメリカン電機商品のお取り扱い方法、ご購入相談、その他のお問い合わせは
phone 03-3720-9621 fax 03-3720-9694