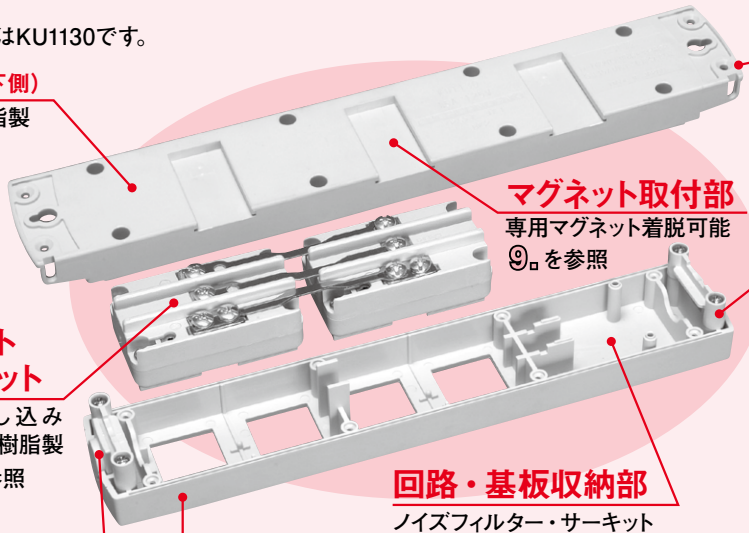
解説 マルチユース OA タップ™

MULTIUSE POWER STRIP, DESCRIPTION

送り配線が可能で、VCT3.5mm²電線に対応する構造を持ち、コンセント・ケース材質に難燃グレード UL94 V-0のナイロン樹脂を採用しているハイスペックなOAタップです。接地形2P 15Aの定格で合計15Aまで使用できます。

写真はKU1130です。



ケース（下側）
ナイロン樹脂製
1.を参照

L型フック
2方向の設置可能
8.を参照

グリップ（電線張力止め）
多種電線が接続可能
2.を参照

マグネット取付部
専用マグネット着脱可能
9.を参照

電源電線
コード長の選択可能
ハイグレードVCTケーブル採用
7.を参照

コンセントユニット
5種類のさし込み口・ナイロン樹脂製
3., 5.を参照

回路・基板収納部
ノイズフィルター・サーキットプロテクター収納スペース
11., 12.を参照

ブランクピース
防塵対策・端末用フタ
1.を参照

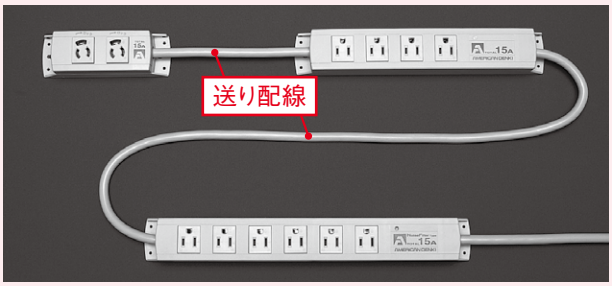
ケース（上側）
ナイロン樹脂製
3.を参照

電源プラグ
5種類のプラグ形状
6.を参照

写真はコードセットKC1130です。

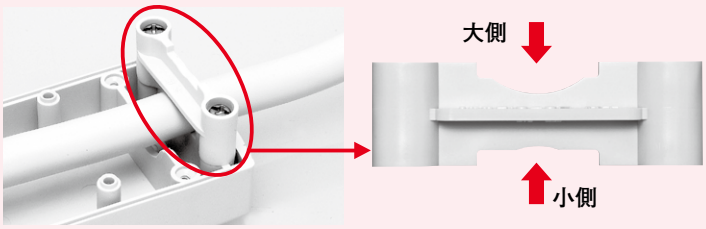
マルチユースOAタップ 12 の特長

1. 送り配線ができるマルチな仕様



ブランクピース（防じん用フタ）を取り外すことで、通常のOAタップとしての使い方の他に、送り配線が可能な分岐用タップとして自由な使用（フリーアクセス・レイアウト）ができます。

2. VCT3.5mm² など多種電線が接続可能



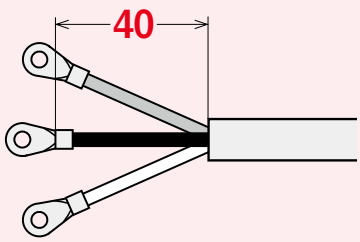
独自のグリップ構造により、キャブタイヤケーブル1.25～3.5mm²やVVF1.6～2.0mm等、各種電線に対応しています。グリップはねじ止め式で、安心で確実な引き止めが可能です。

大側	仕上外径 φ11.0～φ13.0
小側	仕上外径 φ7.4 ～φ11.5

3. トップクラスの難燃仕様 UL94 V-0 ナイロン樹脂製

ケースや内蔵コンセントに使用している材質には、耐熱性・耐油性・耐薬品性・耐摩耗性・耐トラッキング性に優れ、UL認定の難燃仕様（UL94 V-0）を持つナイロン樹脂を採用しています。
有害物質を含まずリサイクルも可能な、安全で環境に優しい樹脂です。

4. 電線ストリップ長が全タイプ共通化

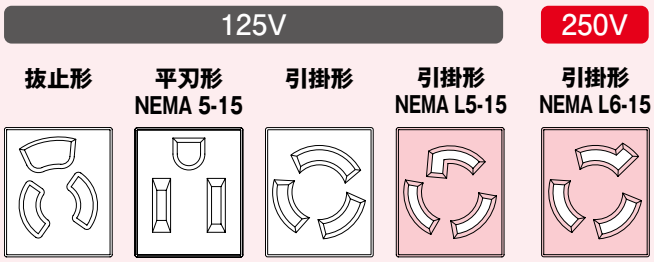


電線を接続する端子部がすべてコンセントの裏面にあるため、結線作業を容易に行うことが可能です。また接続する電線の端末加工寸法（ストリップ長）が、電源側・送り側共に、3本の心線すべて同一寸法（40mm）となったことによって、電線のストリップ加工も容易になりました。

※結線は信頼性の高い圧着端子接続をしてください。
※ノイズフィルター付・サーキットプロテクター付の電源側を除きます。

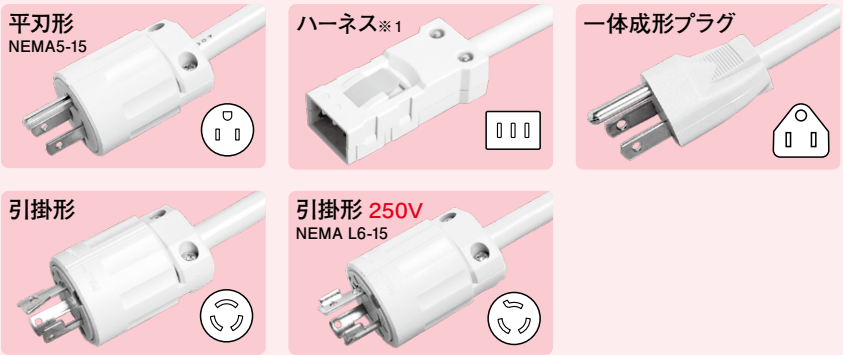
適用圧着端子	2.0mm²用 R2-4	3.5mm²用 R3.5-4

5. 5種類のさし込み口形状による組み合わせ



接地形2P 15A 125Vの抜止形・平刃形・引掛形・引掛形NEMA L5-15の4種類と、250Vの引掛形NEMA L6-15、計5種類のさし込み口形状を複式のコンセントユニットにしてケースに内蔵することによって、2ヶ口・4ヶ口・6ヶ口・8ヶ口・12ヶ口の5タイプより幅広い選択が可能になりました。
また125Vには平刃形＋引掛形、抜止形＋引掛形のコンビコンセントのユニットもあります。

6. 電源プラグの選択可能



OAタップのさし込み口形状や使用環境に合わせて、5種類の入力プラグの選択が可能です。

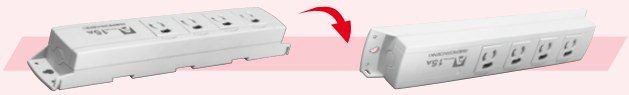
※3品種については弊社製の15Aプラグを使用しています。
平刃形：7112GN-IV
引掛形：3112N-IV
引掛形 250V：3122N-IV

※1 各社ハーネスジョイントボックスと互換性があります。

7. 付加価値の高いVCTケーブルを採用

電源電線付のコードセットには、許容電流値が高く、耐熱性・柔軟性に優れるビニルキャブタイヤケーブルのVCT2mm²（ソフトタイプ）を標準仕様。一体成形プラグ付はVCTFコードとなります。
OAタップの使用環境に合わせて、2m・3m・5mからコード長の選択が可能です。

8. 2方向の設置可能



L型フックの採用により、通常の平置きの他、側面置きでの設置も可能となり、より一層使い勝手が広がりました。

9. スライド式マグネット

別売のマグネット（Z0353）を取り付けることができます。
ケース下側にある取付溝に沿って押し込むだけで取り付けることができ、また⊖ドライバー等を金具の角穴にさし込み、引き出すことによって取り外すことも可能です。
強力マグネット仕様のうえ、ケースから出っ張らないので安定した吸着が可能です。

マグネット最大取付数	
マルチユースOAタップ2ヶ口	2
マルチユースOAタップ4ヶ口	3
マルチユースOAタップ6ヶ口	4
OAパラタップ8ヶ口	6
OAパラタップ12ヶ口	8

10. 黒色タイプをラインナップ

抜止形・平刃形の2ヶ口、4ヶ口コードなしタイプに、ケース・内蔵コンセントともに黒色仕様のタイプがラインナップしました。
※引掛形は短納期・受注生産品です。

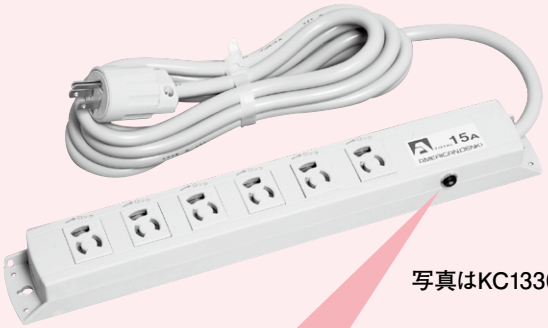
黒色OAタップのカラー：A-4ページをご覧ください。

11. 過電流を感知するサーキットプロテクター付をラインナップ

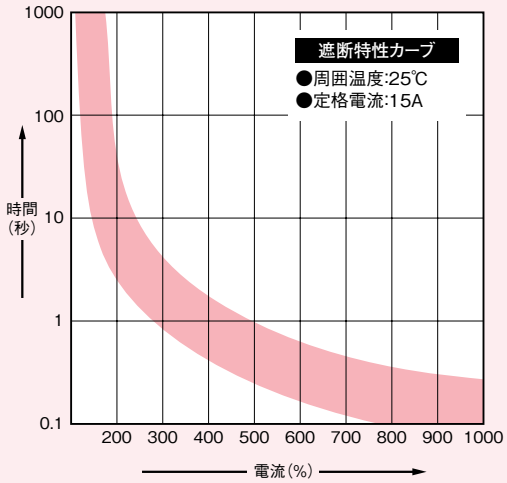
STOP! 過電流

接地形2P 15A 125Vの6ヶ口コードセットには、機器の過電流や容量オーバー等による事故を未然に防ぐことができるサーキットプロテクター付をラインナップしました。

※サーキットプロテクターはCSA/VDE規格品です。



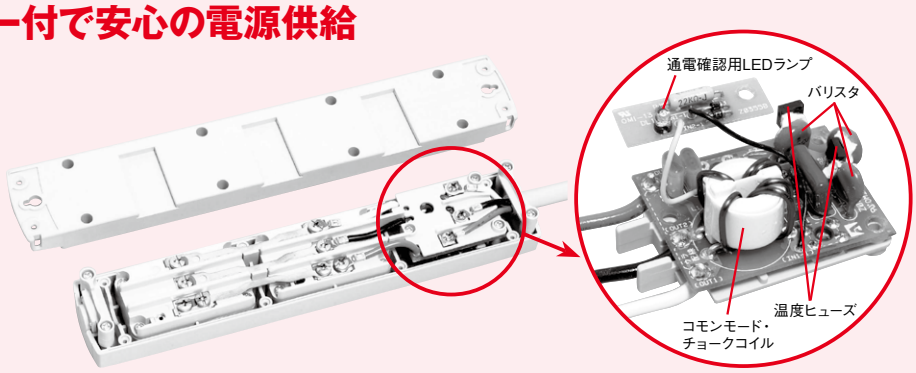
写真はKC1330PTです。



定格電流15Aに対して、電流が200%時の値は30Aとなります。このことから、仮に30Aの電流が流れてしまった場合、サーキットプロテクターは5～50秒で遮断動作が行われます。

12. 高性能ノイズフィルター付で安心の電源供給

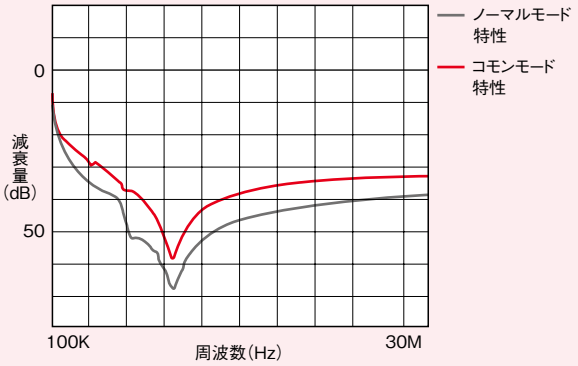
接地形2P 15A 125Vの4ヶ口・6ヶ口・8ヶ口・12ヶ口コードセットには、2種類のノイズ（ノーマルモード・コモンモード）をカットする高性能ノイズフィルター付をラインナップしました。



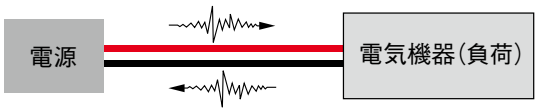
1) 優れたフィルター特性 STOP! ノイズ

2種類のノイズ（ノーマルモード・コモンモード）を減衰する小型高性能ノイズフィルターを搭載しています。

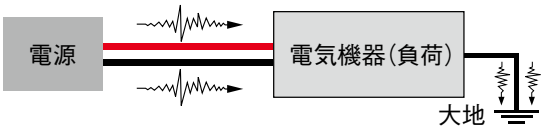
		条　件	性　能
減衰特性	ノーマルモード	0.15MHz ～ 3MHz	10.3dB 以上
		3MHz ～ 15MHz	40.5dB 以上
		15MHz ～ 30MHz	35.0dB 以上
	コモンモード	0.15MHz ～ 3MHz	9.5dB 以上
		3MHz ～ 15MHz	26.5dB 以上
		15MHz ～ 30MHz	32.7dB 以上



ノーマルモードとは?
電源ラインを電源電流と同様の経路(行きと帰りの逆位相)で流れるのが特徴です。主として電気機器のスイッチングや放電などが原因で発生します。



コモンモードとは?
大地と電源ライン間に発生するノイズで、両方の線を伝って（同位相）、機器側のアースに流れるのが特徴です。主として雷など自然現象や放電などが原因で発生します。



2) 高機能雷サージ吸収素子（バリスタ）搭載 STOP! 雷

雷や雷雲によって発生する雷サージから機器を保護するためノーマルモード回路およびコモンモード回路に大耐量の雷サージ吸収素子（バリスタ）を搭載しています。さらに雷などによりバリスタが異常温度上昇した場合は、発火防止のために温度ヒューズがバリスタを切り離して保護します。なおこのような異常状態が発生した後は、保護動作ができなくなりますのでご注意ください。

バリスタ特性として

サージ電流耐量

ノーマルモード回路間：2500A（8/20μs）
コモンモード回路間：2500A（8/20μs）
の衝撃波電流をそれぞれ正逆方向に1回ずつ流したとき、バリスタ電圧の変化率が±10%以内のピーク電流値

「雷サージ」とは・・・
雷や雷雲の影響により発生するサージ電流で、瞬間的あるいは断続的に、電圧や電流が異常に上昇します。

「バリスタ」とは・・・
両端子間の電圧が低い場合には電気抵抗が高く、電圧が高くなると急激に電気抵抗が低くなる性質があります。このことを利用して雷サージにより発生した大電流をバイパスします。

3) 低漏洩電流

高性能フィルターの採用により、大地に流れる漏れ電流を0.15mA以下としています。

4) 省エネルギー

暗電流（待機状態でも発生する電流）を低減することによって、省エネルギー化を実現しています。

5) RoHS2 対応

基板を構成する部品・材料は、すべて環境に配慮したRoHS2対応品です。