



綠色點子創意開發有限公司

GREEN IDEA ORIGINALITY DEVELOP CO.,LTD

GREEN IDEA JAPAN合同会社

GREEN IDEA JAPAN LLC

会社概要



◆生産工場(中国)：
東莞市睿揚塑膠五金有限公司
DONGGUAN GREAT IDEA PLASTIC HARDWARE CO.,LTD

◆本社(台湾)：輸入/輸出
綠色點子創意開發有限公司
GREEN IDEA ORIGINALITY DEVELOP CO.,LTD

◆日本支社：輸入/輸出
GREEN IDEA JAPAN合同会社
GREEN IDEA JAPAN LLC



東莞市睿揚塑膠五金有限公司

DONGGUAN GREAT IDEA PLASTIC HARDWARE CO., LTD

資本金: 1000万RMB (单独出資)

中國廣東省東莞市塘廈鎮橋蛟中路122號3棟101室

Room 101, Building 3, No. 122, Qiaojiao Middle Road, Tangxia Town, Dongguan City,

Guangdong Province, China

生産工場 会社概要

- 延床面積：4800坪 (2フロア)
- 職員人数：100人
- 部門別：管理部（管理課、物管課、品管課）
生産部（制一課、制二課、工程課）
- 生産ライン：組み立てライン-2本
プラグ加工ライン-1本
自動ネジ締め装置
自動半田付け装置

[※工場紹介動画はこちら](#)



生産能力

1. プラスチック射出 : 工業用プラスチック射出成形機計14台。
電源タップの筐体、内部の台座や特許のPTAPパーツも含め、
全部工場ですら生産します。
2. プラグと電源コード : プラグの射出成型機が3台あり、工場内で加工します。
3. レーザー彫刻機 : 4台あり、お客様の御要望に応じて、ロゴやマークを筐体に表示できます。
4. 月生産能力 : 20万pcs/月



製品への取り組み②

- 1.開発チーム : 時代の先頭を走る高度な技術力で画期的な製品を開発し続けています。
- 2.品質保証 : 豊富な経験を持つ台湾人の責任者で構成された品質保証体制です。
USB製品をより高い品質確保のため、エージング試験設備4機を導入し製品安全への飽くなき追及を続けてまいります



製品への取り組み①

実験設備：コード総合試験機、負荷測定器、抜き差し寿命試験機、AC/DC耐圧試験機など、多様な検査設備を有し、製品の品質管理を保証します。



装置名	型番	数量
手動二次元画像測定器	YJ-2010	1
AC・DC耐電圧試験器	LW2672	1
抵抗負荷機械	JN-68171	1
ヒューズテスター	RH-7066JA	1
ポインターフォースゲージ+プラットフォーム	20KG	1
卓上型電動引張試験機	YJ-8618A	1
オープン	1.5KW/10-300度	1
プッシュプルフォースゲージ	1-5KG	1
スイッチサーキットブレーカーテスター	JN-6813	1
スイッチサーキットブレーカーテスター	JN-6813-4	1
マイコン水平挿抜力試験機	YJ-8612A	1
露出計	CENTER-337	1
電子負荷装置		1
アーク試験機		1
電気パラメータメータ	PF9802	1
横河製レコーダ (測温点点測定器)	DR130	1
電圧レギュレータ	TND1 (SVC) -3KVA	1
可変周波数電源	BPDY-6850	1
耐電圧試験器	CS9912BNJ	1

実験設備一覧

綠色點子創意開發有限公司

GREEN IDEA ORIGINALITY DEVELOP CO.,LTD

(輸入/輸出)

設立：2015年

部門別：業務部/管理部/研究開發部

住 所：台灣台南市永康區尚頂路180號E棟

Building E, No. 180, Shangding Rd., Yongkang Dist., Tainan City ,
Taiwan (R.O.C.)

GREEN IDEA JAPAN合同会社

GREEN IDEA JAPAN LLC

(輸入/輸出)

住 所：埼玉県さいたま市南区别所1-3-18 306号室

法人番号：7030003023063

設立：2023年

代表者：黄丞緯

資本金：1000万円

グループ主要取引先：(株)ニトリホールディングス(2025年～)

(株)オーム電機 (2017年～)

(株)プリンストン (2019年～)

通電火災の原因



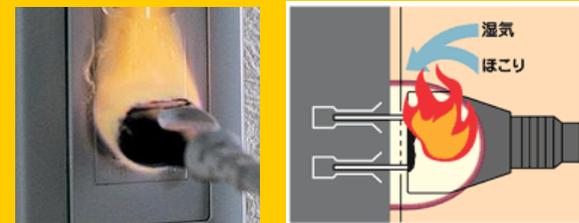
①プラグの変形・劣化(錆び)

接続機器のプラグの変形・摩耗・経年劣化による錆びにより
緩みや接触不良による異常過熱が生じ、発煙発火の危険が高まる。



②タコ足配線

多くの機器を電源タップに接続し定格を超えて使用すると
定格オーバーによる異常過熱が生じ、発煙発火の危険が高まる。



③トラッキング

トラッキング現象とは、コンセントとプラグの隙間にホコリが溜まり、
そのホコリが空気中の湿気を吸収することで、漏電し発火する現象



④その他

- ◆電源コードの損傷
- ◆ペットの排泄物
- ◆液体混入(洗濯機・洗面所・ウォーターサーバー・台所・水槽)

通電火災の推移～東京消防庁管内での火災件数

火災全体としては年々減少しているにもかかわらず、【電気火災】は毎年約1000件のまま減っていない
つまり、火災全体の中で電気火災が占める割合は、年々増加している



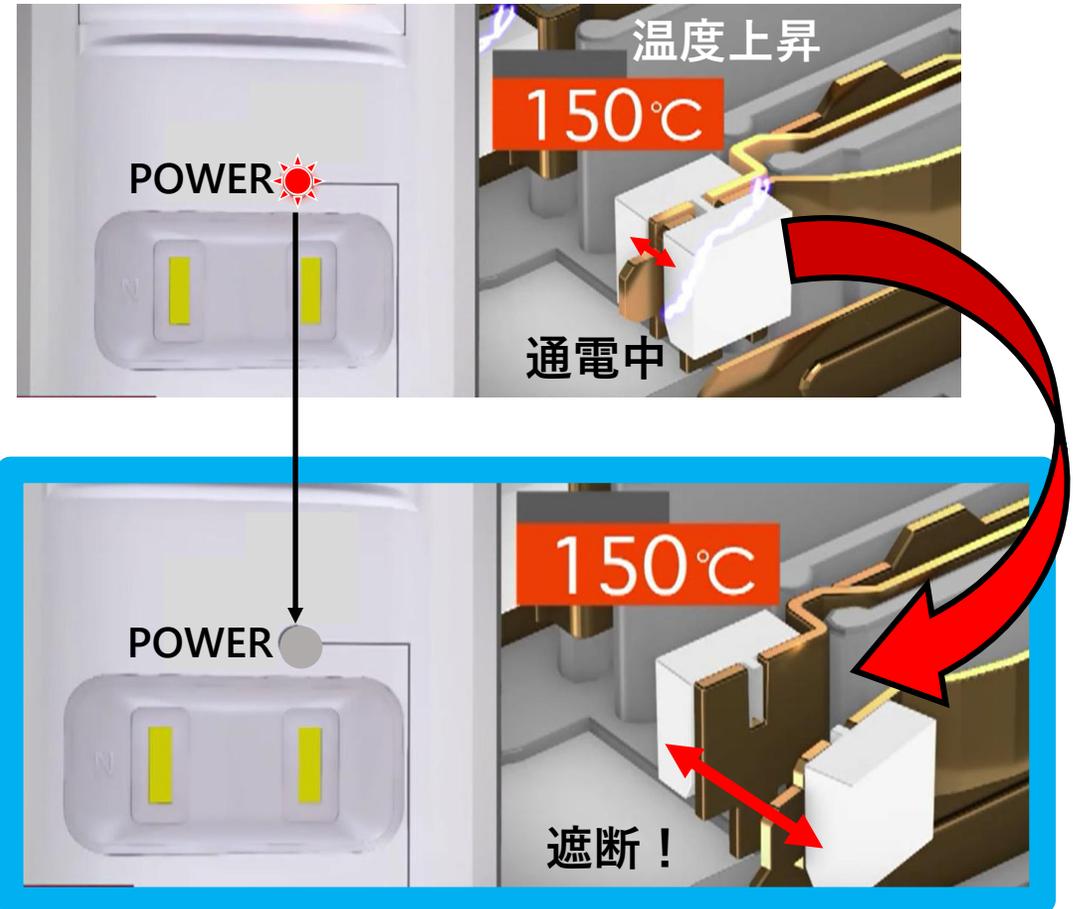
① PTAP ～個別スイッチ無し製品 異常過熱を検知し自動遮断

差込口が異常高温(約150°C)に達すると、温度ヒューズが熔断し通電を遮断。

(特許 第5853076号)

PTAPが動作すると温度ヒューズが切れるため、その差込口は使用できなくなりますが、通電火災を安全に防ぎます。

[個別スイッチ無し製品のPTAP動画](#)



② PTAP ～個別スイッチ付き製品 異常過熱を検知しスイッチ自動OFF

差込口が異常高温に達すると、
個別スイッチが自動でOFFになり通電を遮断

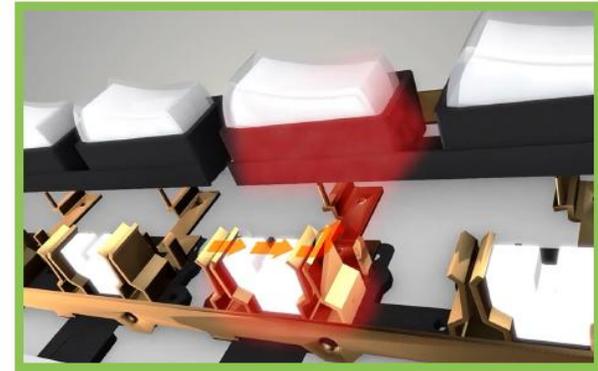
(特許 第6656339号)

PTAPが動作した後に、
もしスイッチをONに押ししても
通電しない安全構造

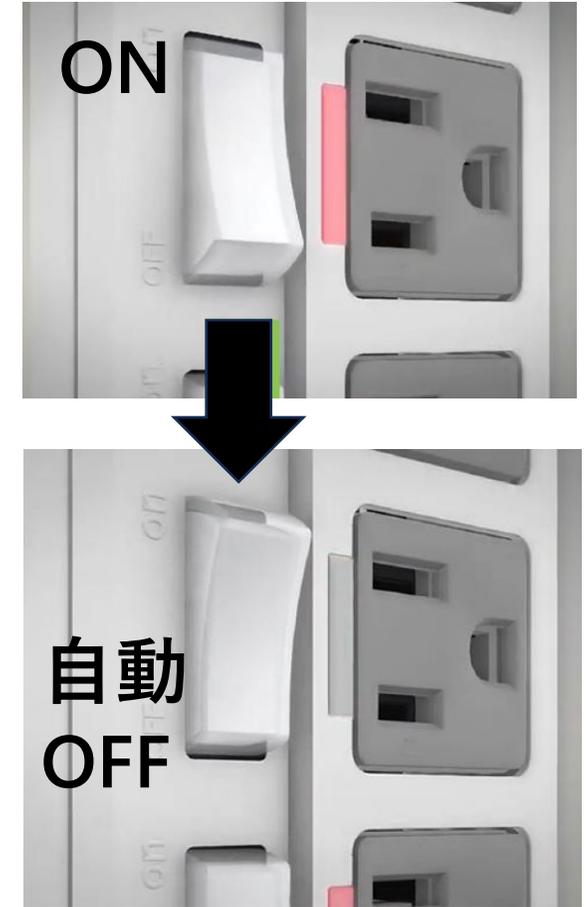
[個別スイッチ有り製品のPTAP動画](#)

PTAP①②導入実績：

- 台湾内シェア率30%以上
- 日本累計30万個以上(一般販売・店舗設備)



▲ 差込口の異常高温を
内部部品に伝達



③BB～過電流警報機能/高齢者・キッチンを守る

炊飯器・オーブントースター・電子レンジ・炊飯器・

電気ケトルなどキッチン周りの電気製品は電力が大きく

同時使用で高温になります。一度だけ高温になっても問題有りませんが、何回も繰り返し高温になるとプラグやコードが損傷し火災事故につながります。

ブレーカー付き電源タップも有効ですが、ブレーカーの性質上、定格を超えてもすぐに動作はできません。

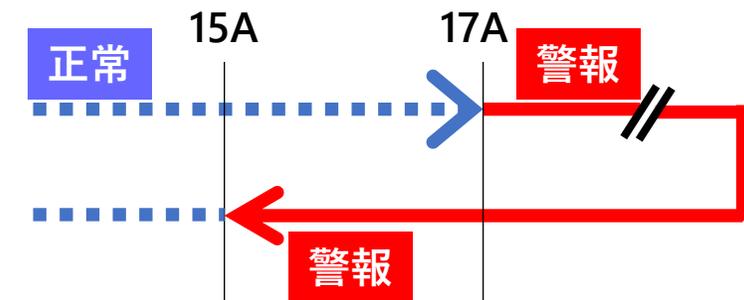
例えば消費電流20Aで電源タップのブレーカーが動作する所用時間は1時間程度かかります。

そこでBB製品、この危険に効果を発揮！電源タップの電流が定格(15A)を超えた約17Aに達すると鋭い警報音と、赤色LED点滅で警告します。再び15Aを下回ると正常に戻ります。

半導体回路よる電流検知で小型で正確

高齢者の方が一人暮らしで危険に気が付きにくい場合にも有効です。

[警報タップ動画](#)



④ 強力雷ガード～TV、PC周辺ネットワークを守る

雷ガード：誘導雷から機器を守る機能

雷ガードは従来2500V(サージ電圧)

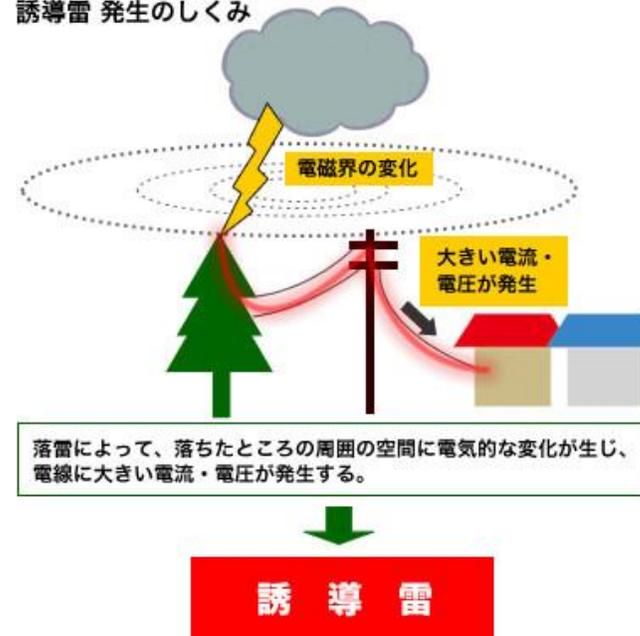
- GREEN IDEAの強力雷ガード製品は
**サージ電圧10,000V(従来比4倍)、
吸収エネルギー容量1050J (従来比40倍)**
- 雷ガードの機能はバリスタという電気部品を使う。
- バリスタは一定以上の高電圧が発生した時に吸収する
(正確には高電圧時にバリスタの抵抗値が急に下がる)
- 誘導雷のみに機能する

※誘導雷：落雷後に発生した電気で磁界が発生し、その磁界により再び電線に電気が発生するもの。これを誘導雷と呼ぶ。

- 直接雷は雷そのものから発生した電圧を指す。もし直接雷を電源タップが受けたら高電圧過ぎてタップは壊れる。

	従来製品	GREEN IDEA 強力雷ガード
サージ電圧	2500V	10000V
サージ電流	1200A	30000A
吸収エネルギー	25J	1050J

誘導雷 発生のおきみ



⑤専用クランプ

[インスタグラムリンクはこちら](#)
[YouTubeリンクはこちら](#)

GREEN IDEA JAPAN
ご提案資料

- ◆背面穴のある電源タップに取付可能 ※専用形状のため、原則当社製品限定
 - ◆発明特許 3 件、実用新案 2 件(申請中)
 - ◆2 個のクランプで確実に固定します、材質ステンレス
 - ◆電源タップにクランプを“カチツ”とセット、ネジ締め前に脱落しない
 - ◆挟む部分は上下共にシリコン材、デスクを傷つけない
 - ◆電源タップのクランプの同梱で、パッケージのサイズ最小化
 - ◆取付バリエーション(取付可能厚さ：5mm～45mm)
- ①平面取付(デスク)
 - ②垂直面取付(パーテーション)
 - ③垂直面 + 縦方向取付(デスクの脚)



GREEN IDEAの隠れた安全要素

全製品共通

温度上昇防止

火災防止

安全構造・材質

◆銅合金：高純度65%

※再生材完全不使用

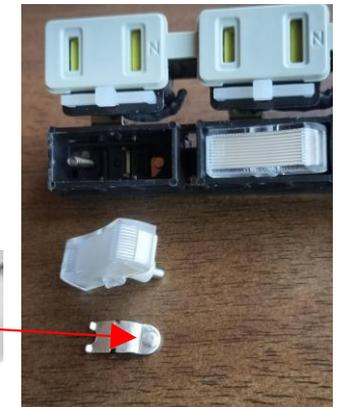
◆銅線：純度99.99%

◆節電スイッチ内部接点：銀接点

※銅接点完全不使用

◆内部モジュール化

～ホコリ・異物混入防止



GREEN IDEAは20年以上の日本市場への電源タップ供給の経験がございます。
これらの部品はコストアップ要因ですが、継続使用し安全性を確保して参ります。

電源タップの安全ヒストリー

GREEN IDEA JAPAN
ご提案資料

すべての溶接接続は、過剰な抵抗、はんだの漏れ、ほこりの蓄積を容易に引き起こし、その結果導電性が低下し火災の危険が生じます。



第一世代

銅板の一体成型は初代をベースに改良されていますが、アース線と活線が筐体に固定されており、二重絶縁で保護されていないため、埃がたまりやすく、高温で変形しやすく、ショートや火災の原因となります。



第二世代

1. 銅板を一体成型し、インピーダンスを低減
2. 内部プラスチックはPBT+繊維耐火材料で、220℃の高温に耐えることができます。
3. 短絡火災を避けるための二重層絶縁保護。
4. フルソケット装置PTAP
高温電源オフ装置により、プラグの変形による火災、プラグの酸化や黒化、プラグの差し込み不足、スイッチの異常温度上昇などを効果的に防止します。



第三世代(現在)

THANKS

綠色點子創意開發有限公司

GREEN IDEA ORIGINALITY DEVELOP CO.,LTD

GREEN IDEA JAPAN合同会社

GREEN IDEA JAPAN LLC

