

落雷 雷はどこに落ちるかを予測することはできません。
から **EV自動車、電気機器、家電製品を守る!!**

「住宅用EPフィルター」

EPフィルター



EP2050

落雷や雷サージ（誘導雷）があることを前提に**雷被害対策に最適**。EVコントロールBOX、充電装置、さまざまな電気製品に集積回路（IC）などの電気回路が組み込まれています。コンピューター、電源線や通信線など複数のネットワークの状態にあるので**雷による電気製品への被害**が増えています。これは、雷の電流が電源線や通信線、アンテナ、地面（アース）などの経路から入りこみ（誘導雷）、ネットワークを通じて機器に巡り、電子回路を壊していくためです。



誘導雷（サージ）侵入



雷（サージ）侵入経路

- 雷で電気製品が壊れた・・・!!
- 雷対策をしても、役に立たなかった・・・!!
- 雷鳴が聞こえたら、ブレーカを落としている。

そんなお困り事を『EPフィルター』が解決いたします！

EPフィルターは、

- 耐久性に優れ、一般的なSPDと違いほとんど劣化しません。
- 雷サージに対して、応答速度が1ナノ秒と一般的な避雷器よりも飛躍的に早く、独自の回路技術（特許取得済み）でサージエネルギーを処理します。
- 電源に対し並列接続なので、もしもの場合にも、自壊し施設を保護※1 電源供給を遮断させません。

EPフィルターの優れた3つの特長

1台でノイズフィルターとSPDの二役

高周波ノイズのフィルタリングはもちろん、雷サージにも非常に有効！

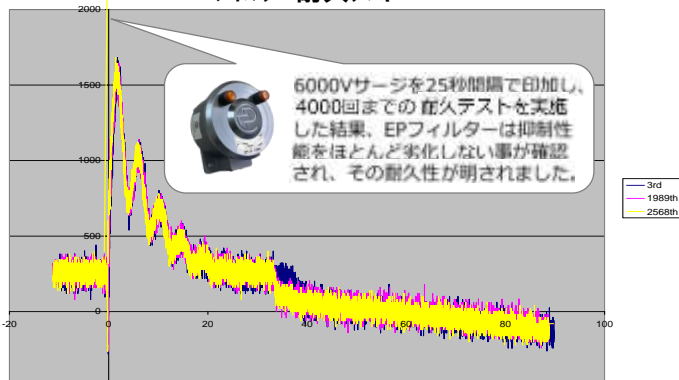
並列接続で安心。後付け導入もカンタン。

万が一EP製品が壊れた場合でも電気の遮断無し！分電盤の大きな改修が不要！

サージ・ノイズをアースへ放流しない

EPの回路内にてサージを熱消散させるため、回遊現象を発生させません。

EPフィルター耐久テスト



6000Vサージを25秒間隔で印加し、4000回までの耐久テストを実施した結果、EPフィルターは抑制性能をほとんど変化しない事が確認され、その耐久性が明されました。

直撃雷レベルの非常に強いエネルギーのサージが侵入した場合は、EPフィルター側へエネルギーを引き込む事で自壊しますが、設備機器は保護され、故障・停止を防止します。

EP-2050 規格概略（スペック）

使用電圧/稼働周波数	100・200V / 45~65Hz
周波数減衰	-25dB/decade roll-off2.5kh 開始時
最大電流	サージ耐量 12,500A
対電圧最大電流値(MCOV)	定格電圧より20%超
反応速度	サージ発生時：1ナノ秒（ns）
環境温度	-25℃～65℃
規格	NEMALS-1,NECサージ制御規格 Electrical Notice 516
認証済安全規格	UL1449 2nd Edition TVSS testing CSA Standards Class 9091 01&909181 CSA std.c22.2 No8-M1986
安全格付け	防火格付け 94V-0
接続リード線	14AWG 37インチ(約90cm)
構成素材	アルミ合金ケース/ケース内エポキシ密封
寸法/重量	直径：7.6cm 奥行：6.3cm 重さ：0.7kg

避雷器（SPD）JIS規格（JIS C5381-1）のクラスII（誘導雷レベル）相当の保護性能を有しています。

世界6カ国で特許取得済み！ 電源品質改善装置 EPシステム

Environmental Potentials www.ep2000.com

広瀬電工株式会社 03-5807-6044 〒113-0034東京都文京区湯島2-1-8

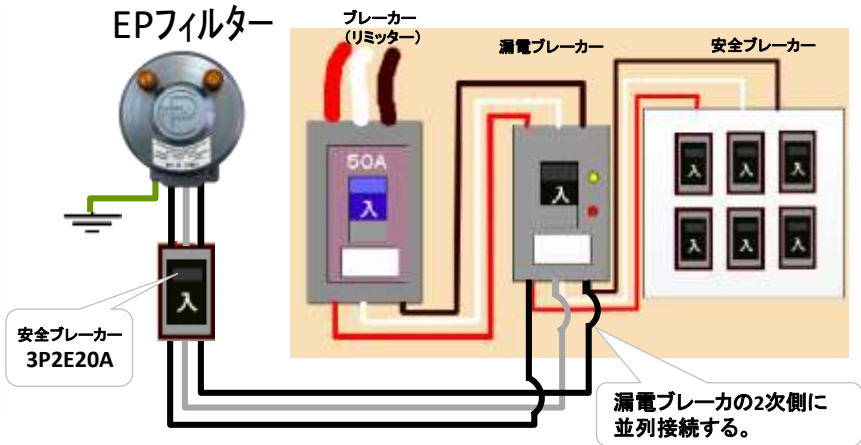
URL <http://www.hirosedenko.co.jp/>

※1、雷による被害から100%保護する事を保証するものではありません。EPフィルターの保護性能を超える強烈な雷サージエネルギー（直撃雷）を受けた場合には、EPフィルターの保護対象である機器等に影響を及ぼす可能性があります。

住宅分電盤設置イメージ



分電盤内に設置



製品名 : EPフィルター
 品番 : EP2050
 (取付工事別)

標準価格

※価格の詳細についてはお問い合わせください

◎雷・サージ対策事例

雷サージ(誘導雷)の対策

<高原ホテル(標高2000m)に導入>

毎年、雷によるPCやFAX等の通信機器及び家電製品の破損被害が発生し、業務の支障をきたすとともに修理費用が高額になっていた。

EPフィルター設置時にサージカウンターを設けたところ、設置後半年間で計310回ものサージを検知したが、**一切機器への被害は発生していない。**

キュービクル内電源ライン

一次側より誘導雷侵入1回

キュービクル内アースライン

地中アースラインより誘導雷侵入 264回

電話機保安器ライン

電話、通信ラインより誘導雷侵入 45回

EPフィルター設置例

