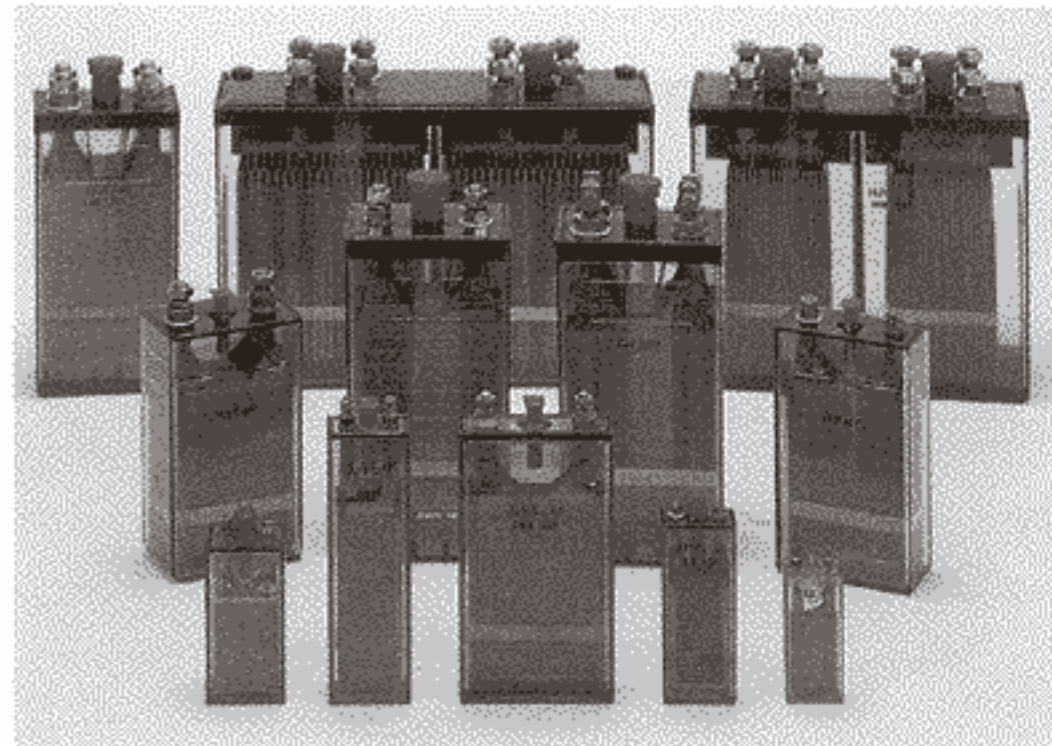


ポケット式アルカリ蓄電池

- JIS C 8706
- IEC60623準拠品
- 消防庁告示「蓄電池設備技術基準」適合品
- 蓄電池設備認定委員会型式認定合格品



特長

ベント形

1 高信頼性

自動極板製造機械にて製作されていますので、電気化学的にも、機械的にも高品質で高い信頼性があります。国際規格品（IEC準拠品）であるため、海外にも多く輸出されております。

2 苛酷な使用条件に耐えます

堅牢で振撃や衝撃に対しても強く、温度の影響が少なく、 -20°C ～ $+45^{\circ}\text{C}$ の温度範囲で使用でき、更に -20°C 以下の寒冷地帯には、電解液の比重を $1.25/20^{\circ}\text{C}$ にすれば使用することができます。また、鉛蓄電池に見られるサルフェーションの現象がありませんので過充電、過放電に耐えます。

3 保守が容易です

透明プラスチック電そうを使用しておりますので、液面の監視が容易で、2～6ヶ月毎の補水と均等充電のみで、日常の保守はほとんど必要ありません。電解液は、充放電により直接反応にかかわらないため、比重の変化が小さく、また比重の許容範囲（ $1.16\sim 1.23$ at 20°C ）が広いので、わずらわしい比重測定は年に2回程度ですみます。

4 期待寿命が長く（12～15年）経済的です

長期間使用しても極板の劣化が少ないので寿命が長く、保守取扱いが容易なため、年間経費が安価となります。

5 機種が豊富です

10Ahから1000Ahの範囲で多数の容量ランクをとり揃えておりますので、幅広い負荷条件に対し、蓄電池を経済的に選択できます。

6 建築基準法、消防法負荷に適合しております。

減液警報装置を付属し、非常電源（蓄電池設備）として使用できます。

触媒栓式シール形

ベント形ポケット式アルカリ蓄電池の優れた特長はそのまま生かされ、つぎの特長が加えられます。

7 長期無保守化が可能です。

充電時に発生する、酸・水素混合ガスは、触媒と化学反応して、蓄電池内に還流されますので、面倒な補水作業を必要とせず保守作業を大巾削減、間隔が長くなりベント形に比べ、保守が容易になります。

8 発生するガスを効率よく還流します

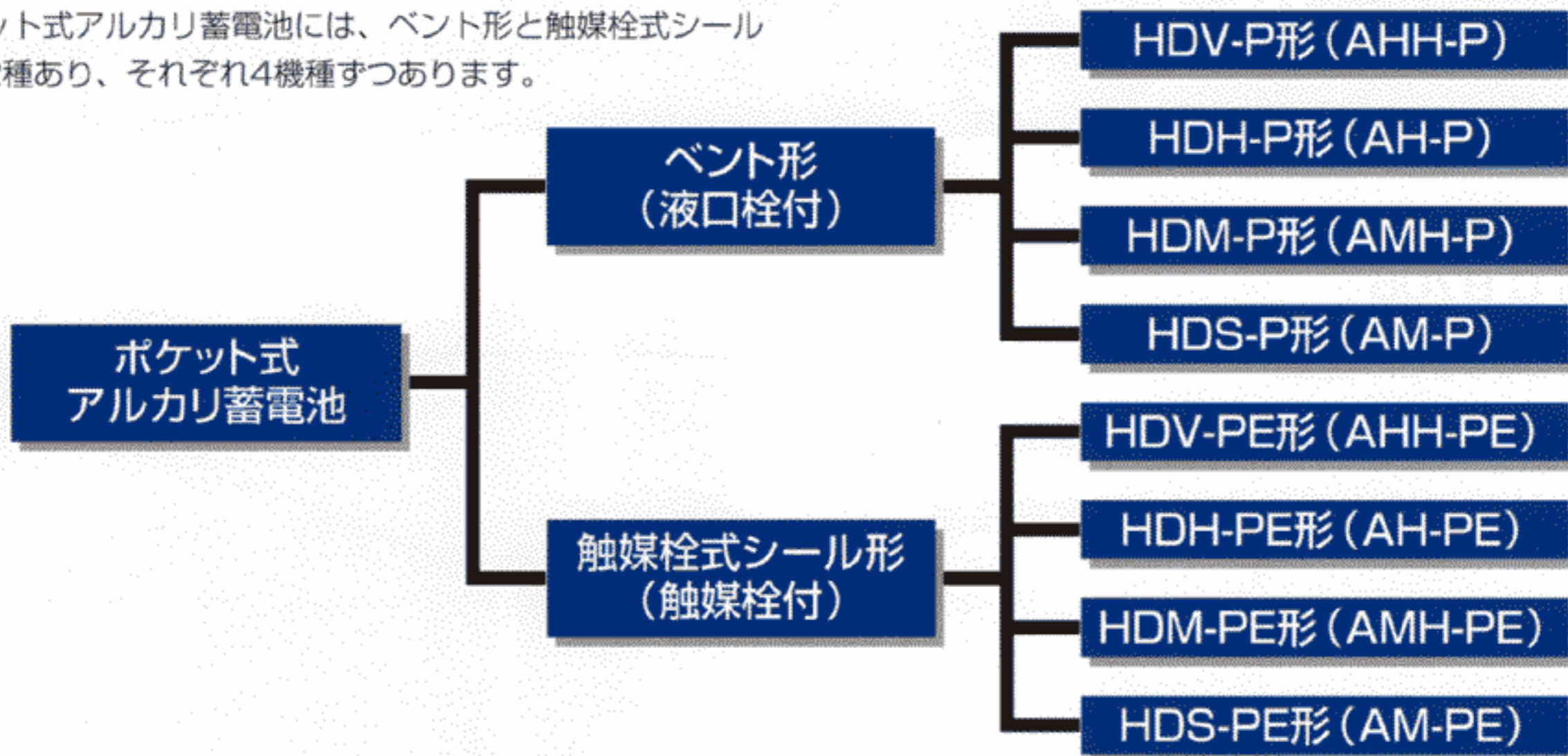
高性能触媒によって、水分解により発生するガスを3～5年間にわたって効率よく水に還流することができます。

9 既納品に取付可能です

既設のベント形ポケット式アルカリ蓄電池に触媒栓を取付けるだけで簡単に触媒栓式シール形とすることができます。

種類

ポケット式アルカリ蓄電池には、ベント形と触媒栓式シール形の2種あり、それぞれ4機種ずつあります。

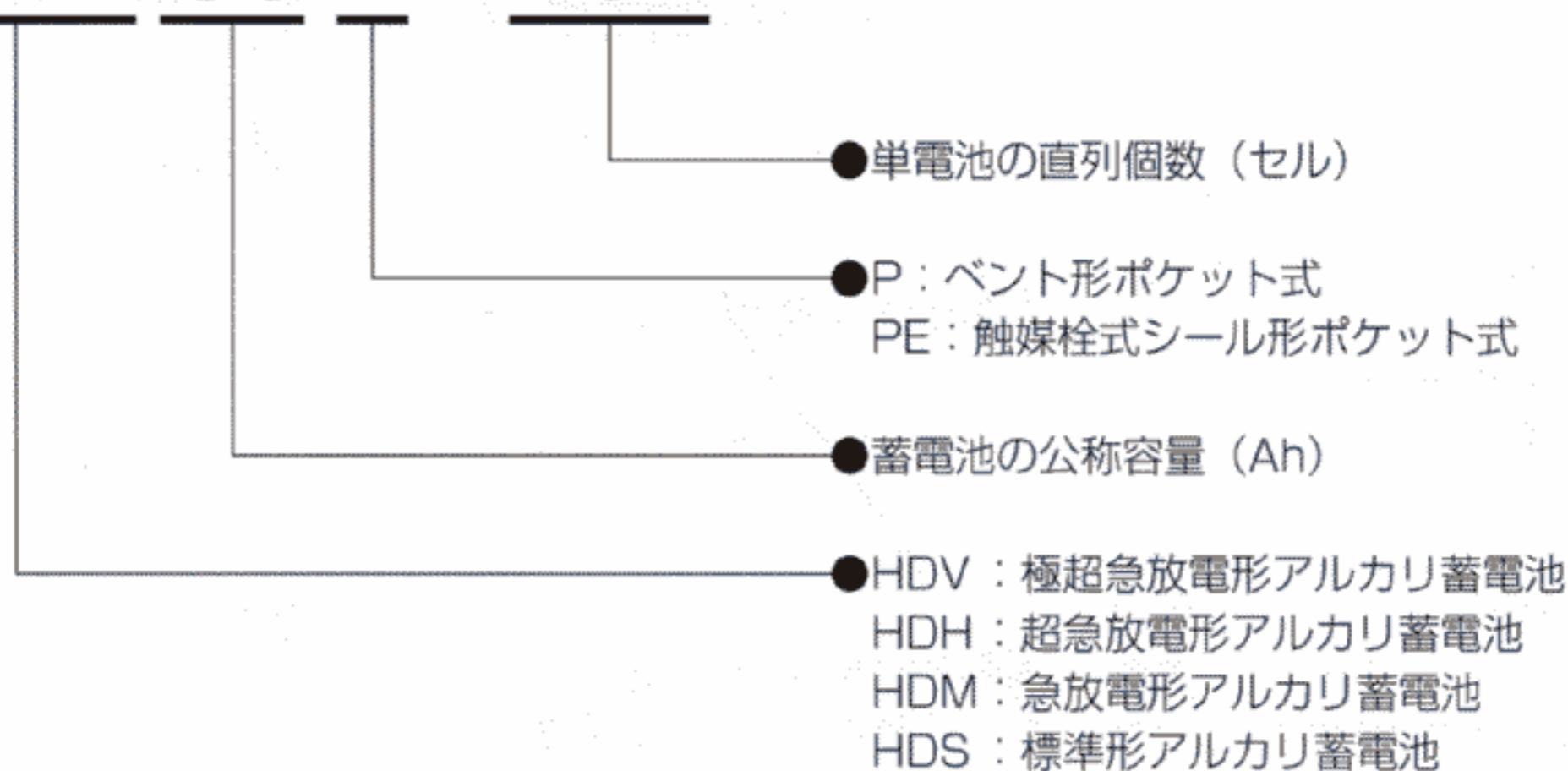


※注()内はJIS形式

形式の説明

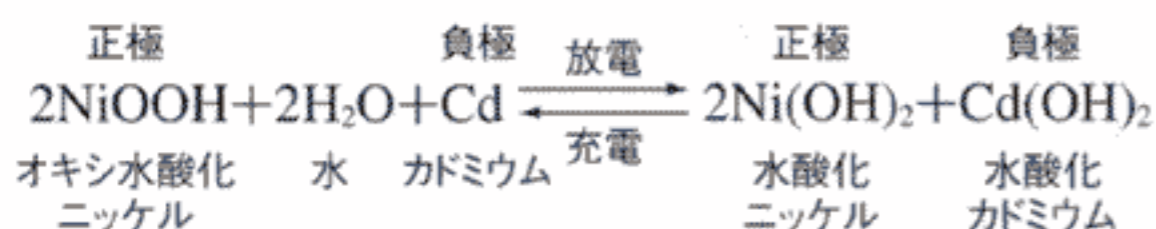
ポケット式アルカリ蓄電池の組電池形式は次のように分類表示しております。

HDV 60 P - 20F



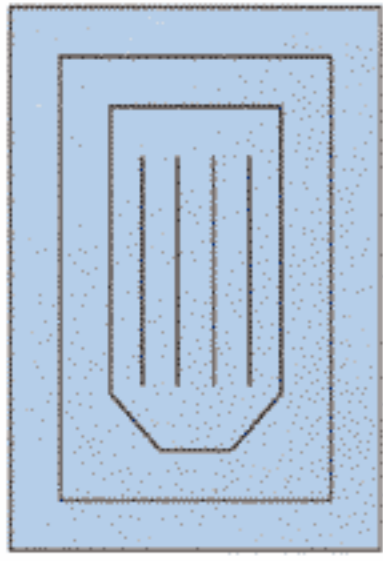
ニッケル・カドミウム・アルカリ蓄電池の原理

ニッケル・カドミウム・アルカリ蓄電池の充放電に伴う化学反応は次のようになります。



充電状態から放電しますと正極活物質であるオキシ水酸化ニッケルが還元されて水酸化ニッケルとなり、負極活物質の金属カドミウムは酸化されて水酸化カドミウムになります。充電時には放電と反対の反応が起ります。この間、電解液である、かせいカリは直接反応に関係せず、比重の変化もほとんどありません。
なお、起電力は1.33Vで実用上の公称電圧は1.2Vとなっています。

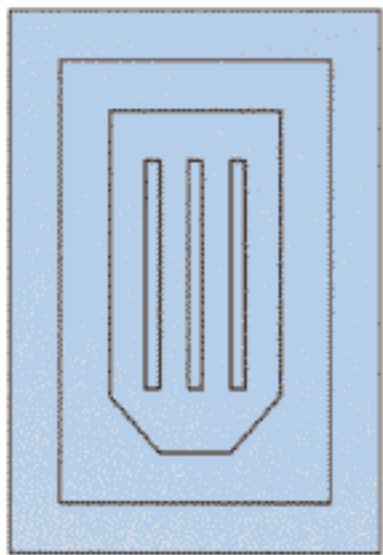
HDV-P(E)形<極超急放電形>



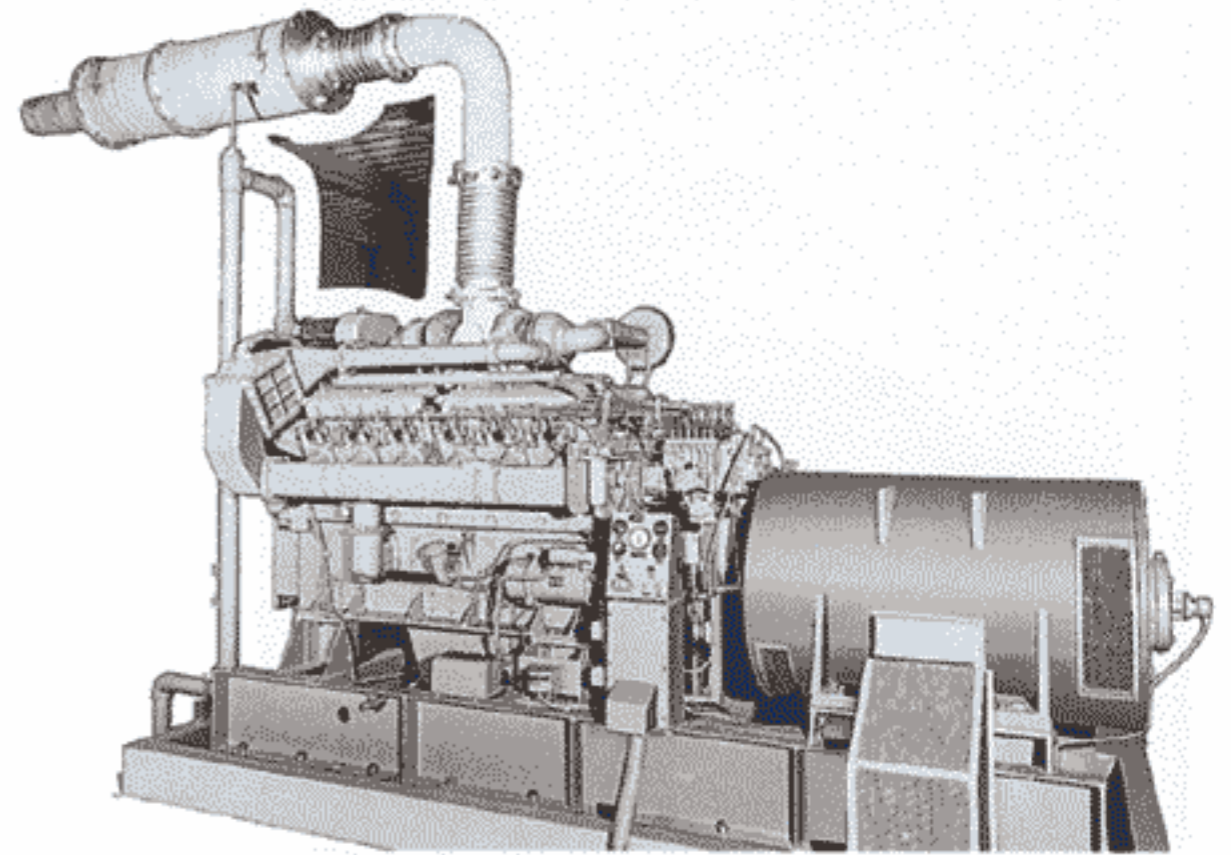
- オンライン・交通電源用、電力・化学・製鉄等のプラント電源用
- CVCF無停電装置用
- コンピュータ用
- エンジン・ガスタービン始動電源用
- エレベータ・非常ドア操作制御電源用
- 可搬・移動溶接機電源用
- リフティング・マグネット操作用
- NFPA規格による大形消火ポンプ設備用
- その他瞬時大電流を必要とする機器の操作・管理システム用



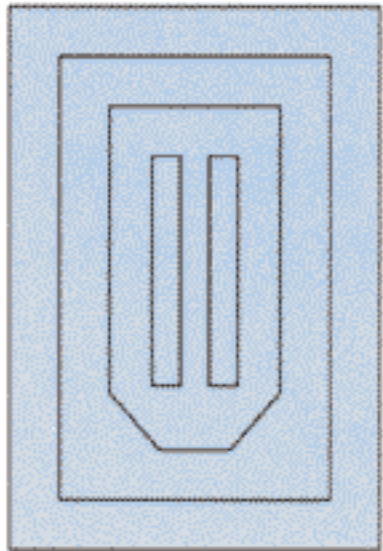
HDH-P(E)形<超急放電形>



- 建築物・水処理・ゴミ処理・公害・空港・道路などの管理・管制システム用
- DCモータ駆動・操作電源用
- 発電所OCB操作用
- エンジン・ガスタービン始動電源用
- 排煙設備などの防災管理システム用
- 各種非常用機器の操作・管理システム用



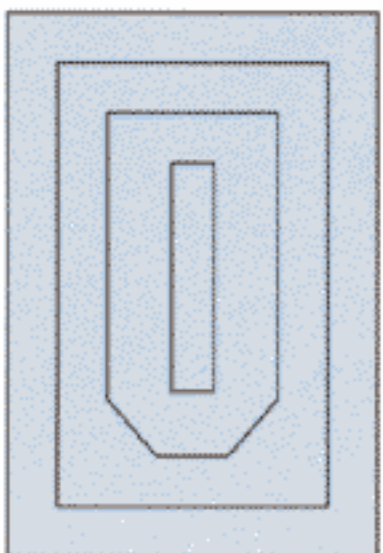
HDM-P(E)形<急放電形>



- 建築基準法による非常照明用
- 消防法による各種防災機器の非常電源用
- 電力・化学・石油・製鉄などのプラント予備電源用
- UHF・VHF・無人無線中継所電源用
- 病院・工場・ビルの非常用・保安電源用
- 各種非常用、予備電源用
- 排煙設備用



HDS-P(E)形<標準形>



- 電車の制御・保安・予備灯用
- 列車点灯、空調制御用
- 船舶の無線・通信電源用
- 太陽電池電源装置（ソーラ・システム）用
- 雨量・水位・波浪などの観測用テレメータ電源用
- 放送・通信・電話交換機などの管理・管制計測・保安装置用
- その他長時間負荷用

