

広告
企画

現場の安全を支える

防爆 電気設備



プラグイン薄型サージ保護

株式会社ピーアンドエフ

PA部 TEL : 045-939-7802(代表)

<https://www.pepperl-fuchs.com/japan/ja/index.htm>

● M-LB-5000 サージプロテクタ

防爆インターフェイスのエキスパートとしてのバックグラウンド、そして20年以上に及ぶ雷サージ保護の経験に基づいた、6.2mm幅の薄型プラグイン式サージプロテクタ(信号ライン用)がリリースされる。落雷が避けられない地域では、雷によるサージが信号ループに悪影響を及ぼすことがあり、深刻な場合は機器の破損に至ることもあり得る。

サージによる機器への影響を抑える目的でサージプロテクタが設置されるが、それらの多くは「バリスタ」と「ガスチューブアレスタ」で構成されている。新製品のサージプロテクタ「M-LB-5000」(写真1)は、サージプロテクタ本体は着脱可能なプラグインモジュールとなっており、交換時に端子台における配線作業が不要である。そのうえ、モジュールベース(DINレールマウント)には、プラグインモジュール交換時でも断線せずに、通電状態を保持できる構造を有するモデルも用意されている。サージプロテクタの重要部品のひとつであるガスチューブアレスタは、サージを受けるたびに放電し劣化が進



写真1 新製品「M-LB-5000」
本安サージプロテクタ

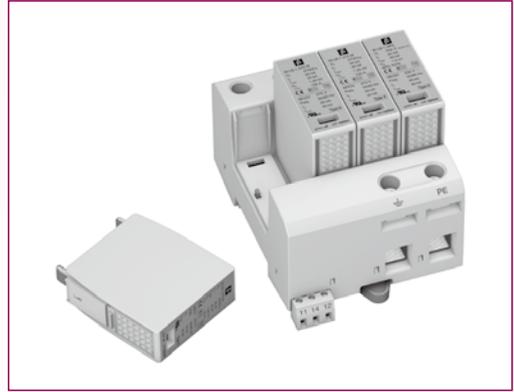


写真2 電源ライン用サージプロテクタ

行する。そのため、サージからの保護を確実なものにするためには、適切な交換時期を把握する必要がある。しかしながら一部の製品を除いて、サージプロテクタの状態を適切に診断する手段が提供されていることは少なく、タイムベースで決められた時期に交換する例が多い。

もしガスチューブアレスタの劣化度を診断し、最適な交換時期を判定できれば、サージによる被害を最小限に抑えながら、効率的なメンテナンスが可能である。「M-LB-5000」のプラグインモジュールは、専用診断バスが設けられており、サージプロテクタの診断結果から、プラグインモジュールの交換時期をアラームで制御室に知らせるため、安全かつ適切な運用を実現した。さらに防爆アプリケーションに対応するため、本質安全防爆仕様のモデルが用意されており、本安バリアと組み合わせた使用に最適である。なお信号ライン用サージプロテクタのほかにも、AC100V・200V電源ライン用途の各種プラグイン式サージプロテクタ(写真2)が既にリリースされている。

防爆形LED照明器具

星和電機株式会社

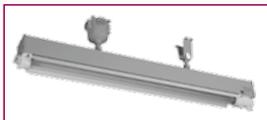
営業本部 営業企画部 0774-55-8181(代表)

<https://www.seiwa.co.jp/>

● 防爆形LED照明器具

LZBA

高い信頼性が要求される防爆形LED灯シリーズに、



爆発性危険場所 ZONE1、ZONE2 の両エリアで使用できる蛍光灯 (FHF32W 高出力形 × 1 灯用・ × 2 灯用、FHF16W 高出力形 × 1 灯用) 相当の防爆形 LED 照明器具「LZBA シリーズ」をラインアップ。軽量・コンパクト化に加えて、弊社従来品の防爆形蛍光灯器具 (FHF32W 高出力形 × 2 灯用) と比較し 91W → 40.5W と約 55% の消費電力削減を実現しました。更にはグレア対策や、高い演色性 (Ra83) の実現により、作業環境の向上にも貢献。

	FHF32W高出力形 ×2灯用相当	FHF32W高出力形 ×1灯用相当	FHF16W高出力形 ×1灯用相当
形式	LZBA35	LZBA21	LZBA16
入力電圧・周波数	AC100~242V 50/60Hz		
使用温度範囲	-20℃~+40℃		
防爆構造	Exde IIB+H ₂ T6X		
使用可能な危険場所	ZONE1およびZONE2(水素ガス対応品)		
保護等級	IP65		
質量(直付形)	11.0kg	9.5kg	8.5kg
消費電力(AC200V時)	40.5W	25.5W	20.0W
定格光束	4750Lm	2800Lm	2000Lm
固有エネルギー消費効率(AC200V時)	117.3Lm/W	109.8Lm/W	100.0Lm/W
LEDモジュール寿命	60000時間		
光源色	5000K(昼白色タイプ)		
平均演色評価数	Ra83		

● 防爆形LED照明器具 LZIB

• わずか 110.5W の電力で水銀灯 400W 相当の明るさを実現し、消費電力 74% 削減。



• LZIB の演色性は Ra73 となり、水銀灯 (HF400X) と比べて高い演色性を実現。(HF400X は Ra40)
 • LED ならではの瞬時点灯が可能。水銀灯のように始動・再点灯に時間を要せず、必要な明るさをすぐに確保できます。また、LED モジュール寿命が水銀ランプ寿命と比べて 5 倍長持ち。煩

雑な高所作業でのランプ交換が 10 年以上不要。(1 日 12 時間点灯の場合)

• 弊社従来品の防爆形水銀灯と比較し、軽量化を実現。制御装置が内蔵され、形状もコンパクトであるため、施工作业の負担を軽減。

	水銀灯400形相当	水銀灯250形相当
形式	LZIB1308	LZIB1304
入力電圧・周波数	AC100~242V 50/60Hz	
使用温度範囲	-20℃~+40℃	
防爆構造	Exde IIB+H ₂ T6X	
使用可能な危険場所	ZONE1およびZONE2(水素ガス対応品)	
保護等級	IP65	
質量(直付形)	13.5kg	12.5kg
消費電力(AC200V時)	110.5W	56.0W
定格光束	11400Lm	5900Lm
固有エネルギー消費効率(AC200V時)	103.2Lm/W	105.4Lm/W
LEDモジュール寿命	60000時間	
光源色	5000K(昼白色タイプ)	
平均演色評価数	Ra73	

● 防爆形非常用LED照明器具

VZAA

国内業界で初めて可燃性ガス又は引火性液体によって爆



発・火災の危険がある防爆エリアに設置することが可能な防爆形非常用 LED 照明器具。

- 防爆エリアのオール LED 照明を実現
- 従来の非常用白熱灯に比べて設置灯数を削減することが可能
- ランプモニターにより充電状態を確認可能
- 器具を設置した状態での電池交換が容易

	非常時のみ点灯タイプ(電池内蔵型)
形式	VZAA1301
入力電圧・周波数	AC100~242V 50/60Hz
使用温度範囲	+5℃~+35℃
防爆構造	Exde IIB+H ₂ T6X
使用可能な危険場所	ZONE1およびZONE2(水素ガス対応品)
保護等級	IP44
質量(直付形)	7.5kg
消費電力(AC200V時)	3.2W
定格光束	1350Lm
LEDモジュール寿命	60000時間
光源色	5000K(昼白色タイプ)
平均演色評価数	Ra73

作業の安全を極めるハタヤの防爆ランプシリーズ

株式会社ハタヤリミテッド

顧客サービスデスク 電話番号：0120-686-888

<http://www.hataya.jp/>

ハタヤリミテッドでは、「安全と使いやすさ」を追求した製品づくりを徹底している。

ハタヤの防爆型ランプは、1種危険場所および2種危険場所で使用することができる「耐圧防爆構造」を備えている。

おもな製品ラインナップは以下のとおり。いずれも耐圧防爆構造d2G4またはd2G5基準合格品であり、工場電気設備防爆指針(ガス蒸気防爆1979、2006)規格外品。

● **充電式 防爆型 LED ケータイランプ PEP-S3DC** : 国内防爆検定取得の耐圧防爆型充電式携



PEP-S3DC

帯電灯。

● **LED 防爆型 ケータイランプ PEP-03D** : 高輝度3W白色LEDを更新。危険場所や高所、狭所の保守点検用に最適。

● **防爆型 LED ハンドランプ HEP-10D** : 光源に全方向タイプ10WLED電球を採用したハンドランプ型防爆照明。

● **防爆型 LED 投光器 LEP-25D** : 25Wハイパワー白色LEDを採用した、移動用投光器タイプのコンパクトLED防爆照明。

これらに加え、日本海事協会認定品である海事仕様防爆ケータイランプ PEP-03DKなども揃えている。

作業の安全を極めるハタヤの防爆ランプシリーズ HATAYA

充電式 防爆型 LED ケータイランプ

3W

PEP-S3DC

d2G4 基準合格品



3w LED
全光束
280 ルーメン
連続点灯時間
約 48 時間

単一乾電池 3 本を
使用するタイプも
ご用意しています。



PEP-03D d2G5 基準合格品

3w LED
全光束
600 ルーメン
連続点灯時間
約 8 時間

防爆型 LED ハンドランプ

10W

HEP-10D d2G4 基準合格品



10w LED
全光束
1,070 ルーメン

25w LED
全光束
2,800 ルーメン



防爆型 LED 投光器

25W

LEP-25D d2G4 基準合格品

発売元 株式会社 **ハタヤリミテッド**
製造元 株式会社 **畑屋製作所**

本社 / 〒460-0011 名古屋市中区大須 四丁目10番90号
札幌・仙台・東京・北関東・新潟・名古屋・大阪・広島・福岡

● 顧客サービスデスク 0120-686-888 (通話料無料) ● ホームページ <http://www.hataya.jp>