



Meanwell 新製品ニュース



サージ保護デバイス (SPD)

SPDシリーズのご紹介

2018年10月5日

MEAN WELL代理店：株式会社 協和
東京都台東区上野3-2-1
エクセレントビル5F
TEL：03-6806-0643

株式会社 協和



サージ保護デバイスSPD (Surge Protection Device) とは



【1】目的

AC電源ラインに繋がっている電子機器をサージ電圧・電流から保護する装置をサージ保護デバイス (Surge Protection Device) と呼びます。

サージ電圧は通常、落雷によって発生して送電線を介して伝達されたり、或いは建物配線システムに於いて工場等で使用される装置の急激な電力変化 (装置のON/OFF等)、誘導性負荷により発生するサージ電圧等があります。

【2】効果

SPDをAC電源ラインと電子機器間に装着することで、サージ電圧がSPDを介してアースに落ち (流れ) て、サージ電圧が直接電子機器に印可されることを保護します。

これにより、サージ電圧が印可される可能性のある場所 (環境) でも電子機器を安全に使用することが出来ます。



SPDシリーズ仕様

推奨品



	SPD-10-320S	SPD-20HP-277S	SPD-20HP-480S	SPD-20-240P	SPD-20-277P
動作電圧 (VAC)	120~320	120~277	347~480	240	277
最大動作電圧 (VAC)	320	320	510	300	320
最大定格電流(A)	5	5	5	—	—
最大放電電流 (A)	10,000	20,000	20,000	20,000	—
放電電流(A)	5,000	10,000	10,000	5,000	5,000
動作温度範囲 (°C)	-40~+70	-40~+75	-40~+75	-40~+70	-40~+70
電圧保護レベル	L-N ; 1.2kV L-G ; 1.5kV N-G ; 1.5kV	L-N ; 1.0kV L-G ; 3.8kV N-G ; 2.9kV	—	L-N ; 1.5kV L-G ; 1.5kV N-G ; 1.5kV	—
適合安全規格	IEC61643-11 IEC61000-4,5	IEC61643-11 UL1449	UL1449	IEC61643-11 UL1449	IEC61643-11 UL1449

* SPDは全てのサージ電圧に対し万能ではありません。
サージ電圧が大き過ぎますと、SPDが故障することがあります。

新製品 ; SPD-10/SPD-20HPシリーズ

SPDは仕様に合った選択をお願い致します。SPDが故障した時はLEDが消灯して知らせます。

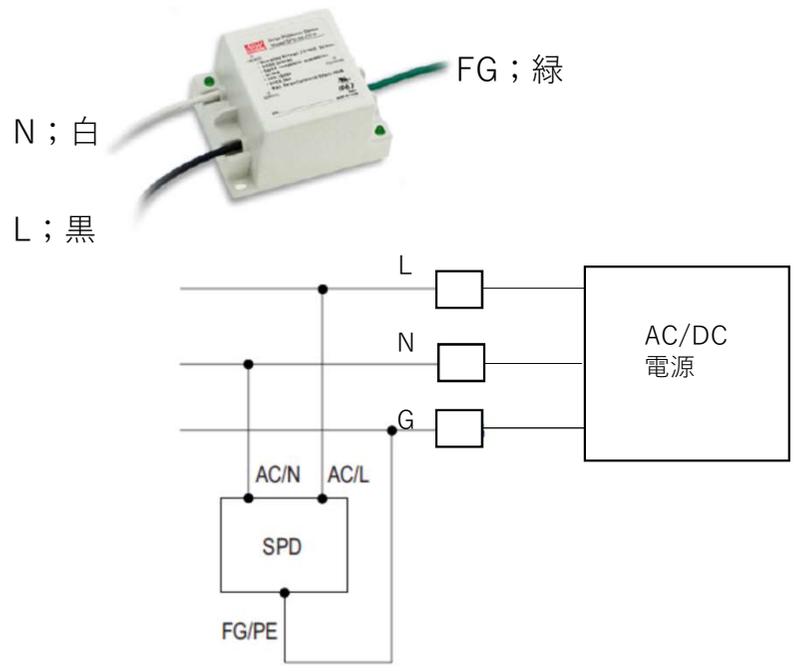
株式会社 協和



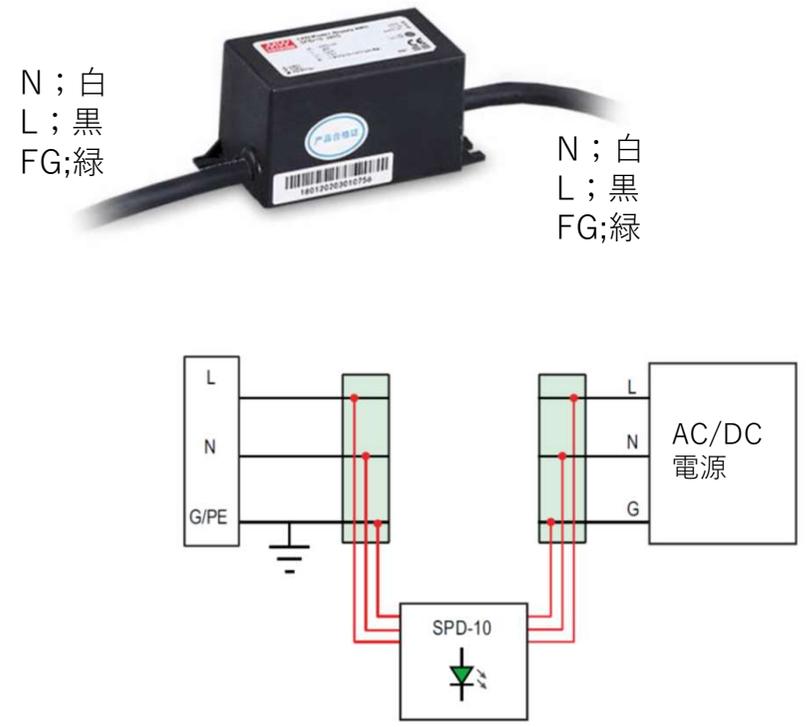
SPDの接続図



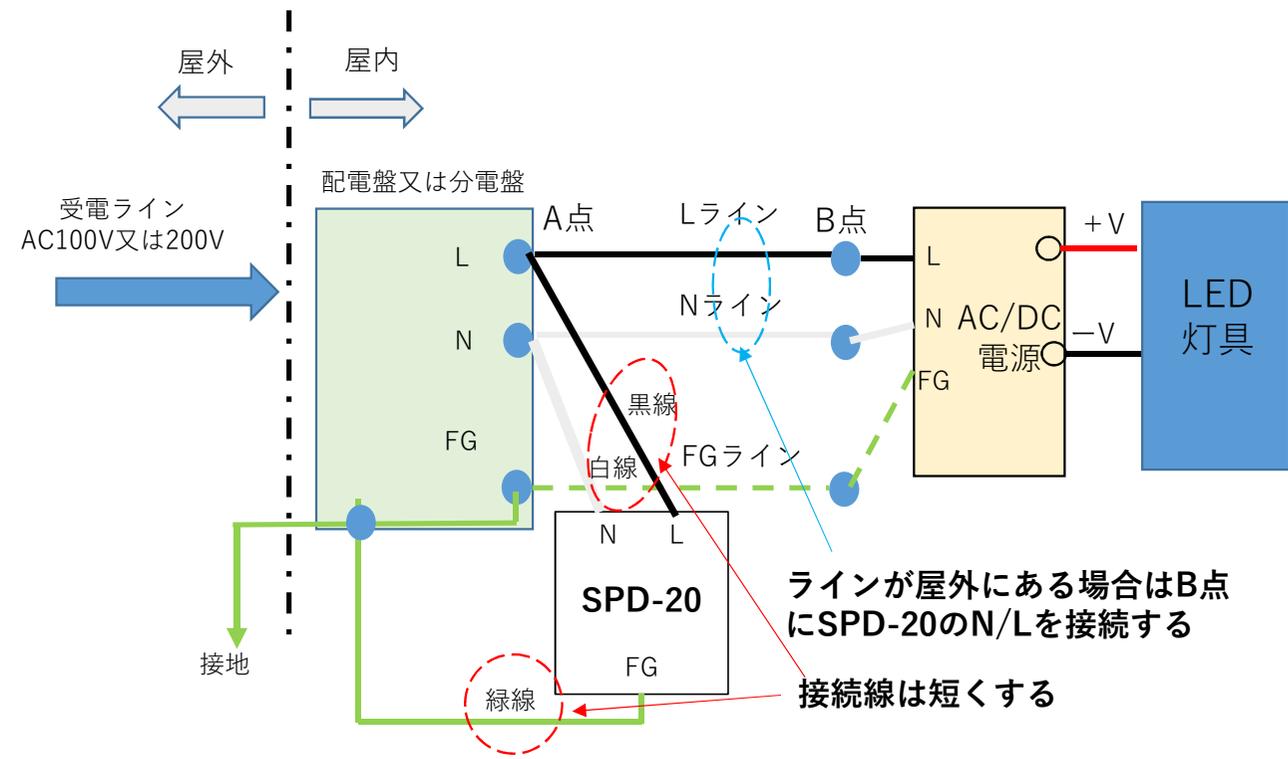
SPD-20シリーズ



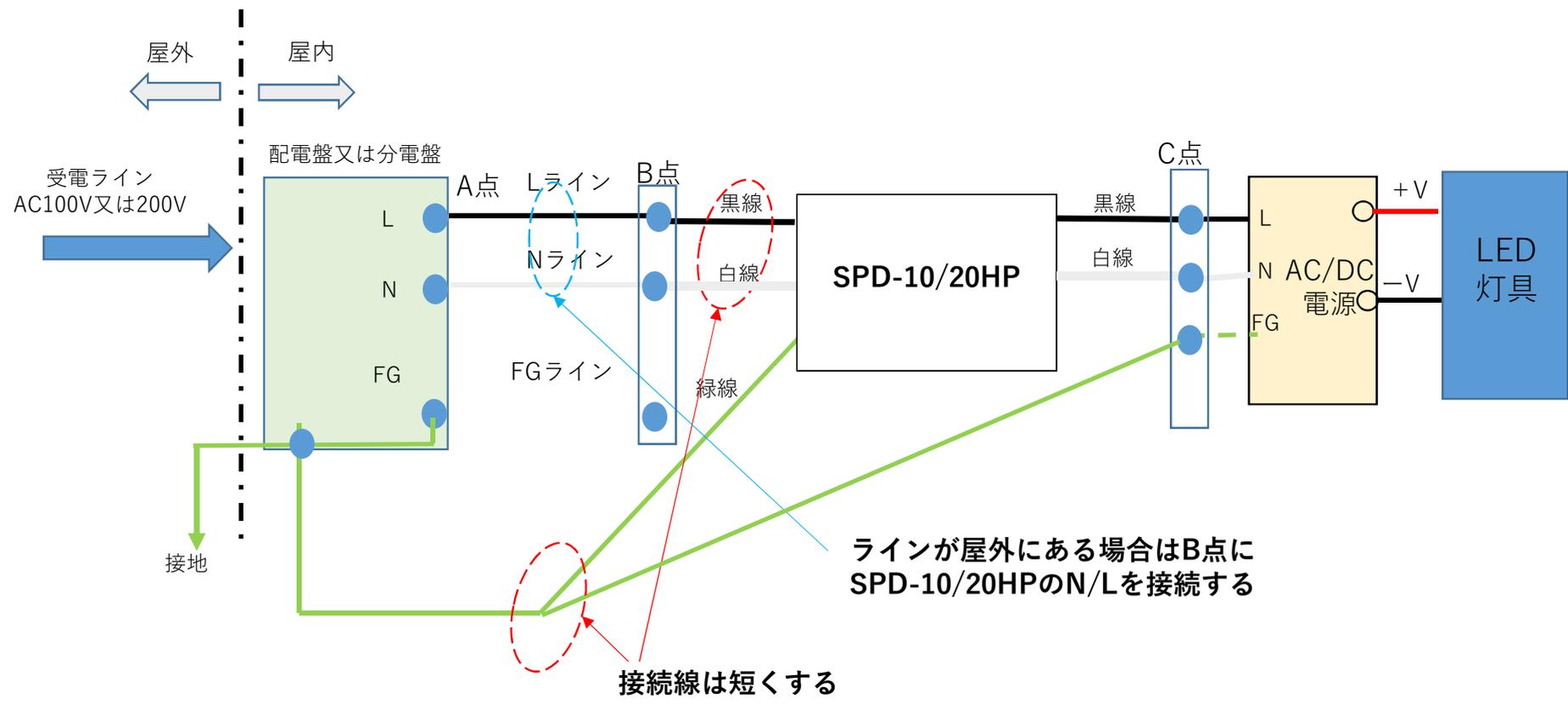
SPD-10/20HPシリーズ



SPD-20シリーズ



SPD-10/20HPシリーズ





SPDの応用例（LED照明器具）

