

陰極性腐食保護システム (CCPS)

SPD : EnerPro-64V/12A-G-Tr

特徴

動作電流12Aまでの2極サージ電圧保護デバイスであって、CCPSにおける陽極側の特に高感度な電子機器に対して20kA(8/20 μ s)までのインパルス電流耐量を有している。

コース・ファインの2段階の保護システム構成である。



- 最大定格電圧65V DCまで
- ローパスフィルター内蔵
- 特殊ネジで直接接地できる
- 上流側に装備されたSPDとの整合が取り易い
- 設置アダプターによるDIN-C又はG-railの据付可能
- 最大動作電流12A DC

型式	最大定格電圧DC	インパルス放電耐量(8/20)	型番号
EnerPro 65V/12A-G-Tr	65V	20kA	29 65 12

SPD : DataPro 2X1-RLC/50V-Tr(2-wire/1pair) カテゴリ-C+D(クラス II+III)

特徴

データ、信号線の保護用SPDであって、インパルス放電耐量が20kA(8/20 μ s)を持ち、動作電圧は50V DCである。

この製品は、過渡的サージ電圧に対し、高感度電子機器を保護するために設計されている。



- 計測・制御、電子機器の出入口に適用
- CCPSにも適用可能
- 動作電流:0.1Aまで
- DIN rail適用
- 2ステップ、コース&ファイン保護回路

型式	動作電圧DC	インパルス放電耐量(8/20)	型番号
DataPro 2X1-RLC/50V-Tr	50V	20kA	28 70 50

SPD : DataPro2X1-RLC/50V-G-Tr

特徴

動作電流100mAまでの2極サージ電圧保護デバイスであって、CCPSにおける整流回路の高感度な電子計測回路に対して

20kA(8/20 μ s)までのインパルス電流耐量を有している。

コース・ファインの2段階の保護システム構成である。



- 電子機器電源保護用
- 最大定格電圧50V DC
- ローパスフィルター内蔵
- 実装 : DIN rail+G rail

型式	最大定格電圧DC	インパルス放電耐量(8/20)	型番号
DataPro2x1-RLC/50V-G-Tr	50V	20kA	29 50 00

SPD : EnerPro CV 2P 65V/63A

特徴

- 35mmDIN-Cに直接実装可能
- 動作電流63Aまで
- 多機能接続端子
- AC45Vまで適用可能



型式	動作電流	最大定格電圧DC	インパルス放電耐量(8/20)	型番号
EP CV 2P 65V/63A	63A	65V	20kA	38 20 80
EP 2P 65V/63A/FM	63A	65V	20kA	38 20 83

SPD : EnerPro-65V/12A-Tr

特徴

動作電流12Aまでの2極サージ電圧保護デバイスであって、特に高感度な電子機器に対し、20kA(8/20 μ s)までのインパルス電流耐量を有している。



- 最大65V DCまで
- 35mmDIN-Cに直接実装可能
- 動作電流12Aまで

型式	最大動作電圧DC	最大動作電流AC	インパルス放電耐量(8/20)	型番号
EP 65V/12A-Tr	65V	230V	20kA	29 60 00
EP 65V/12A-Tr/FM	65V	230V	20kA	29 60 02

陰極性腐食保護システム (CCPS)

SPD: PLPro xxxA

特徴

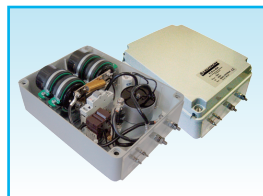
電食の保護対策は、機器・装置、すなわち、パイプラインや埋設された金属体を電気化学プロセスにおける腐食による被害から永続的に保護することにある。保護されるべき装置間には整流器が挿入される。

CCPSからの保護直流電流(DC)は、陽極(+)から、シースされている金属: 鉄ないしはスチール(-極)に向けて流れる。

このプロセスにより、両金属間の電位差は電食が生じないレベルにまで抑えることができる。

受変電設備、送電線やAC電源鉄道のエリアにあるパイプラインに対して、上述した通常の保護方式では保証できない。更に、AC50Vを超えるピークはCCPS

を無効にする。このような場合、PLProxxAはグラウンドに対して、たとえば、数mΩと言う低いインピーダンスを有するパイプラインに流れるAC電流を軽減する、効果的デバイスである。従って、危険な電圧を避け、永続的かつ効果的にCCPS整流器を持ったパイプラインを保護することができる。



- 100kA(10/350μs)までの雷及びサージ電流保護
- 高いAC電流放電能力
- 液体浸入がなく、メンテナンスフリーである
- 測定前に静電容量の放電をするための安全スイッチを装備

型式	最大連続AC軽減電流	型番号
PLPro-40A	40A	55 04 24
PLPro-80A	80A	55 04 25
PLPro-120A	120A	55 04 26
PLPro-160A	160A	55 04 27

SPD: TC100A/TC500A

特徴

ATEX認証された防爆カテゴリにおいて適用。

例えば、CCPSを装備したガスパイプラインのフランジ、防爆エリアにおけるEXで保護された電子機器(例えば、圧力伝送器など)の雷保護。

- 高品質のセラミック使用
- 防爆エリア: EX II T3(ヨーロッパスタンダード: EN50014/EN50028)クリア
- 密閉構造で、レアガス充填
- 放射性物質からフリー
- 極めて低い放電電圧
- 極めて高い放電耐量100kA(10/350μs)
- 高い信頼性と堅牢性
- 動作安定性と長寿命
- 2重のフェイルセーフ機能
- 接続ケーブル機能セット(TC100A/k1)
- パテント取得済み



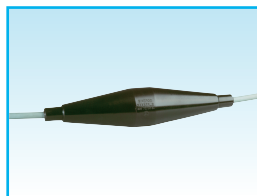
型式	ACスパーク オーバー電圧	DCスパーク オーバー電圧	DCインパルススパーク オーバー電圧(1kV/μs)	インパルス 放電耐量(10/350)	型番号
TC100A	70A	100A	650V	100kA	48 78 30
TC500A	350A	500A	950V	100kA	48 78 50

SPD: SGO 70 QA/SGO 350 QA

特徴

地中埋設金属製パイプラインに適用される防水性のある絶縁性スパークギャップである。

ケーブルとともにポリウレタンでモールドされており、雷撃に対して、フランジ間を等電位化する。



- 高品質のセラミック使用
- 密閉構造で、レアガス充填
- 放射性物質からフリー
- 極めて低い放電電圧
- 極めて高い放電容量100kA(10/350μs)
- 高い信頼性及び安定機能
- フェイルセーフ機能
- 25mm²のケーブル2mつき
- 接続機能つき

型式	ACスパーク オーバー電圧	DCスパーク オーバー電圧	DCインパルススパーク オーバー電圧(1kV/μs)	雷インパルス 放電耐量(8/20)	型番号
SGO 70 QA	70V	100V	650V	100kA	47 21 04
SGO 350 QA	350V	500V	950V	100kA	47 21 11

問い合わせ先

美貴本
MIKIMOTO CO., LTD.

株式会社 美貴本

〒550-0003
大阪市西区京町堀3丁目9番8号
Tel.: 06-6447-1001 Fax: 06-6447-1000
E-Mail: spd@mikimoto-japan.co.jp
URL: www.mikimoto-japan.co.jp