SC形電気踏切しゃ断機

NIPPON SIGNAL

さまざまな景観にマッチするデザイン、
設置から将来を見据えた保守省力化と、高い信頼性を備えたニューモデル。

特 徴

1 デザイン

- 都市部や地方部の景観に調和するデザインフォルム
- 小型軽量で施工性、保守性に優れる

特 徴

2 新しい制御部

- 小型でありながら、従来機同等の安全設計により高い信頼性を実現
- 回路を効率化し動作電流を低減

特 徴

3 減速機構の刷新

- 減速機構を見直し、静音化と動作電流を低減



特 徴

4 保守性の向上

- 制御ユニット一体化により部品点数、配線数を削減し、部品交換が容易
- シンプルな操作で調整作業を簡略化

特 徴

5 保守の省力化

- 将来の保守人員不足を想定した、定期点検データの自動取得と通信機能を追加（オプション）
- Traioシステムとの連携も可能

特 徴

6 施工性の向上

- 分離構造によりスタンド/装柱兼用
- 軽量なため施工労力を低減

SC形電気踏切しゃ断機

仕組み

NIPPON SIGNAL

踏切しゃ断機に実装した電流、電圧等の各種センサによる測定データを
Traioクラウドで集約・分析→ 機器稼働状態を指令等へ伝達し、保守点検の自動化を実現。



SC形電気踏切しゃ断機

仕様・構造上の特徴

NIPPON SIGNAL

小型化・軽量化を実現しつつ、保守のしやすさやコストパフォーマンスを実現

運転電流（直腕形）	4.5A以下
妨害電流	11A以下
上昇時間	5.5s
下降時間	5.0s～8.0sで0.5s毎の調整
しゃ断長（直腕のみ）	最大8m（折損防止器取付可）
装柱対応	○
上昇・下降状態出力	2接点（固定）
故障情報出力	○
IoT機能	○
筐体材質	アルミ鋳物
外形サイズ（突起部除く）	W405mm×D277mm×H1077mm
質量	100kg以下



小型でよりシンプルなデザイン

- 設置しやすく、狭小踏切に最適
- 扉は160°開口または取り外し可能で保守しやすい



部品点数削減

- 制御ユニット一体化
- 内部配線の削減



大幅な機構の軽量化

- 筐体の材質に軽量なアルミを採用
- 減速機構は高強度材を使用し多段化することで小型化



鋳物構造採用

- 当社従来機比30%のコスト削減による高いコストパフォーマンス
- 高剛性化により制振性を向上し静音化を実現