

# 帰線自動開閉装置

Return Current On/Off System

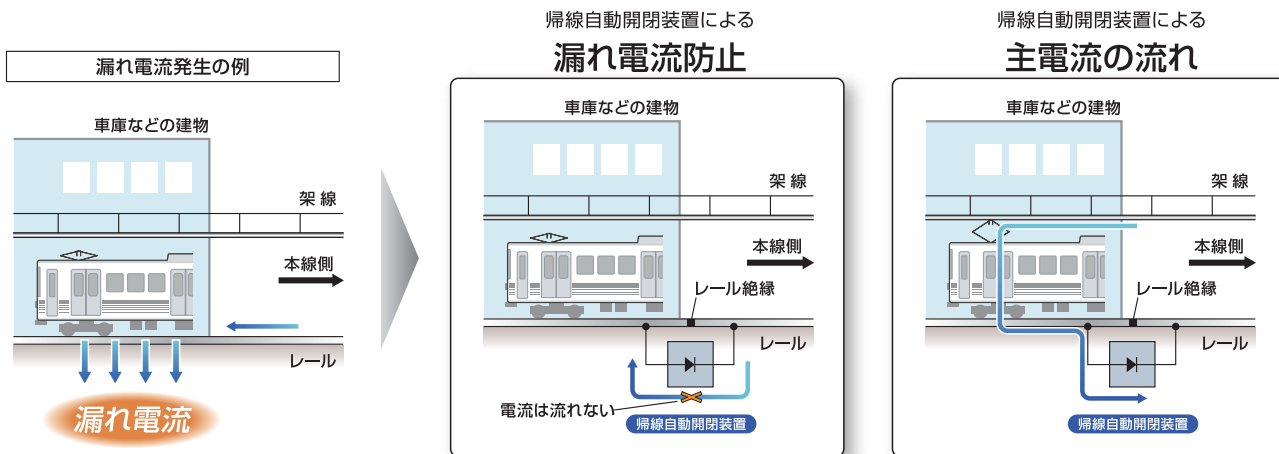
高い信頼性を持つレール用シリコン整流器



## レール電位の上昇による電食を防ぎます

直流電化区間において本線からのレール電位は車庫や操車場内のレール電位を上昇させます。レール電位が土壌や他の伝導物より高くなるとレールや付近の金属製構造物から土壌に向かって電流が流出し、その流出する場所が電食されます。また車庫等では建屋などの構造物とレールとの電位差により火花が発生したり感電のおそれがあり保守上好ましくありません。

当社は電鉄変電所用シリコン整流器の製作技術を生かした帰線（レール）自動開閉装置をシリーズ化しました。本装置を車両整備工場、転削盤等の車庫や洗浄台、留置線など電流の漏れやすい場所に設置することにより電食等の防止をすることができます。



## 高信頼性

シリコン整流素子による無接点の自動開閉装置です。従って長寿命・高信頼性装置です。

## フェールセーフ

落雷等により万が一シリコン整流素子が破損しても帰線回路は構成されるので電車の走行に支障をきたしません。

## 保守・点検が容易です

前面扉を開くことですべて点検可能な構造です。シリコン整流素子の良否の確認は盤内電流計で簡単にチェックできます。

## 仕様

	200A型	400A型	800A型	1200A型	
形式	屋外閉鎖自立形				
冷却方式	自然空冷				
電流容量	連続	200A	400A	800A	1200A
	1分間	500A	1000A	2000A	3000A
逆流電流(DC500Vにて)	50mA以下	100mA以下	200mA以下	300mA以下	
素子構成 直列数×並列数	1S×1P	1S×2P	1S×4P	1S×6P	
素子温度上昇	95℃以下				
周囲温度	-5℃～40℃				
絶縁抵抗	5MΩ以上 (DC500V絶縁抵抗計にて)				
耐電圧	AC2000V1分間 (商用周波にて)				
準拠規格	JEC2410-1998				
寸法 (mm)	幅	630	730	930	930
	高さ	900	1100	1250	1400
	奥行	750			
質量 (kg)	160	190	250	350	