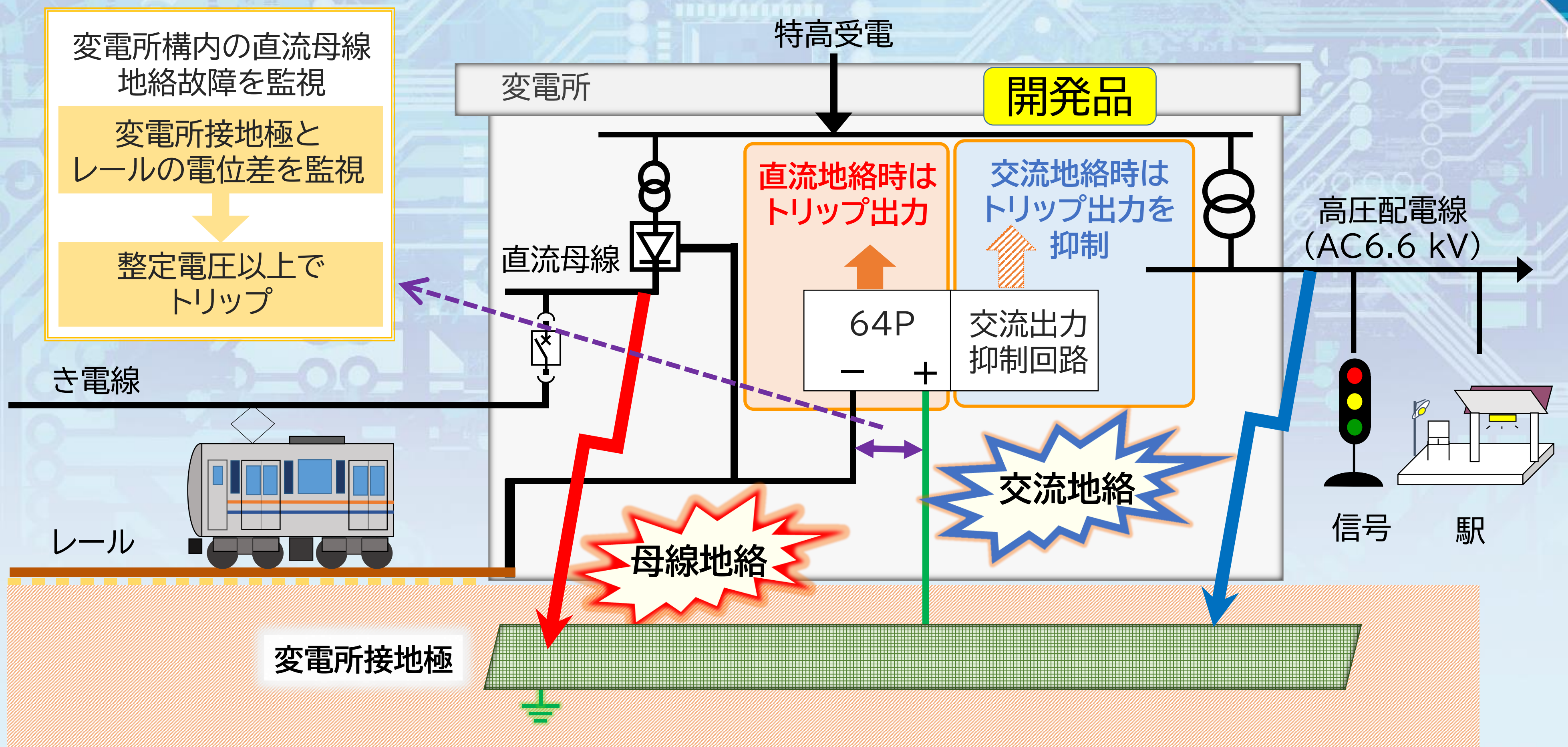


直流高压接地继电器 (64P)

DC Ground Fault Protective Relay

変電所接地極とレールの電位差を監視することで、直流電鉄用変電所構内の直流母線地絡故障を検出し、変電所機器を保護する装置です。



装置の目的・役割

変電所構内で地絡事故が発生した場合、変電所から電車への電気の供給を停止させることが必要となります。本装置は接地極(接地マット)と負極帰線(レール)の電圧監視し、整定値以上でリレーが動作し接点出力します。

制御電源が不要

制御電源が不要のため、所内電源喪失時でも継電器動作を確保します。

雷サージの不要動作抑制

内蔵している放電回路により、雷害等による不要動作を抑制します。

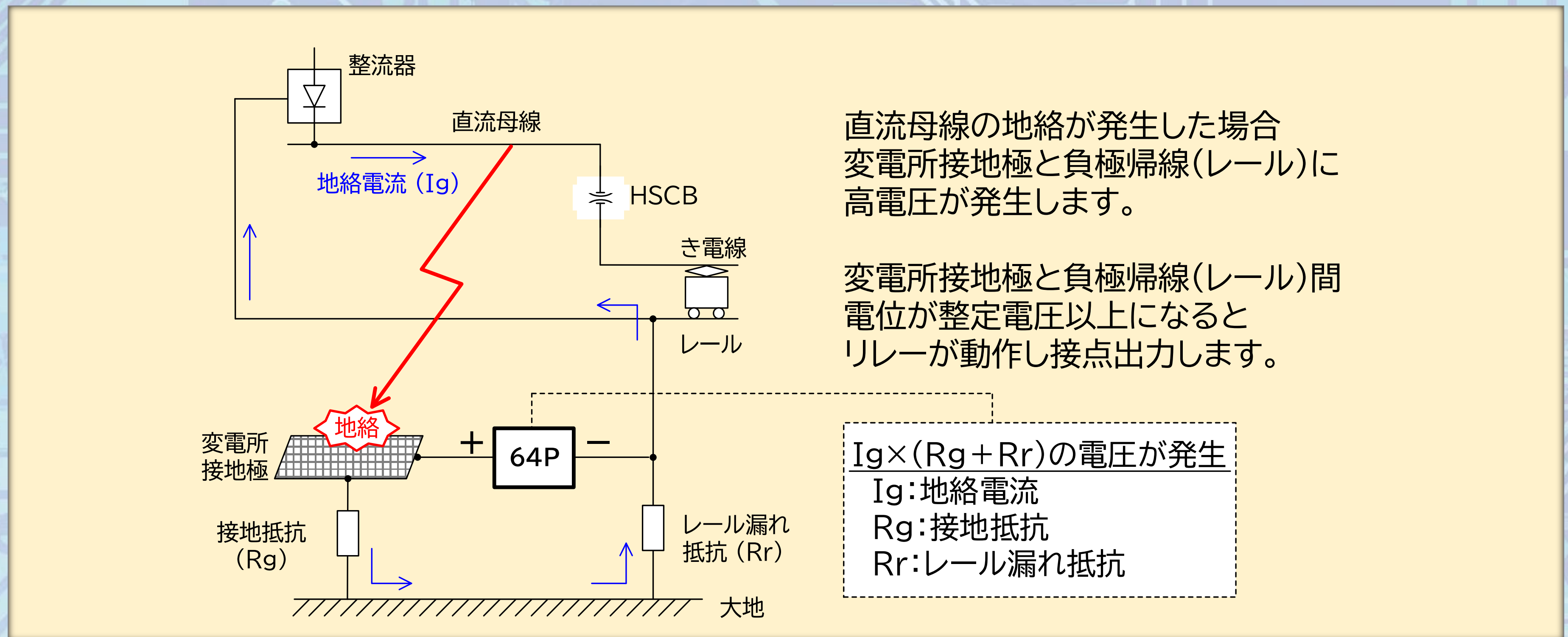
開発品

交流地絡故障の不要動作抑制

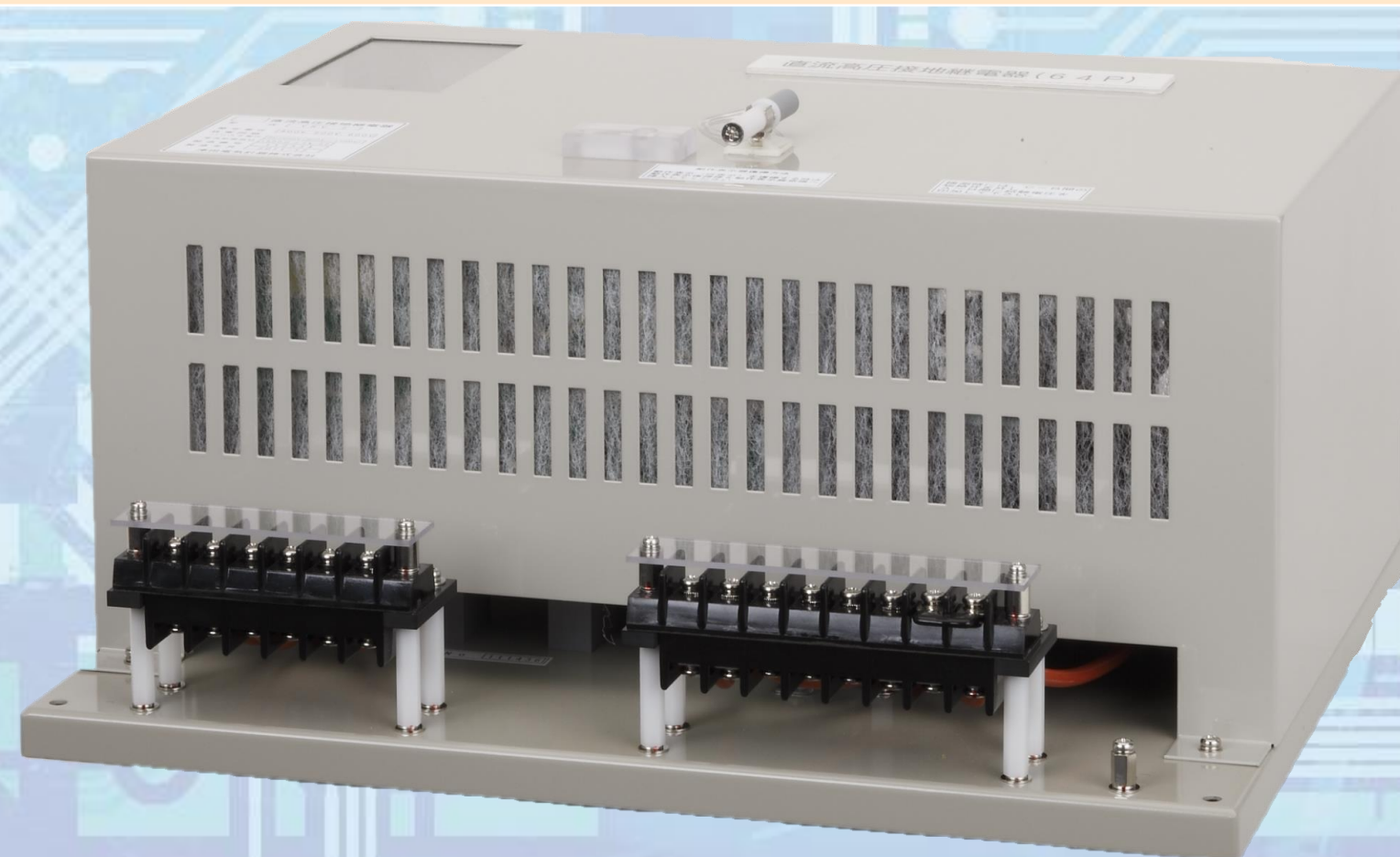
内蔵している交流/直流地絡判別回路および交流抑制フィルタ回路により、交流地絡による不要動作を抑制する交流地絡動作抑制機能付き64P(別製品)もあります。お客様のご要望に合わせて、カスタマイズすることも可能となります。



動作原理



型式	YRV-2	YRV-2-2	YRV-2L	YRV-3【開発品】
き電電圧定格	1500V			1500V
整定電圧	400V/500V/600V	300V/400V/500V	200V/250V/300V	400V/500V/600V
許容誤差 (周囲温度25℃)	各整定電圧の ±5%以内		各整定電圧の ±10%以内	各整定電圧の ±5%以内
復帰電圧	各整定電圧の80%以下			
制御電源	不要			
周囲温度/湿度	-10℃~40℃ / 30%~80%RH(ただし結露のないこと)			
動作時間	20ms以内 (各整定電圧の110%入力時)		80~160ms以内 (各整定電圧の110%入力時)	
動作表示	白色(付属の動作表示復帰棒で復帰)			
雷インパルス耐電圧	端子一括 ~ G(ケース)間 ±20kV +, -, A, B, C端子 ~ 他端子間 ±20kV +, A端子 ~ -, B, C端子間 ±20kV			
出力接点容量	接点出力 2a 通電容量DC 110V 3A(抵抗負荷) 遮断容量DC110V 0.4A(抵抗負荷)			
寸法/質量/塗装色	350mm×400mm×194.5mm (H×W×D) 約7.4kg 5Y7/1		620mm×407mm×221.5mm (H×W×D) 約15kg 5Y7/1	



YRV-2

