

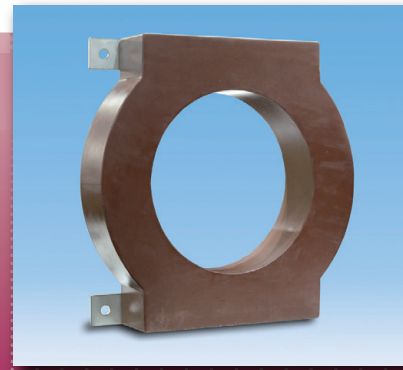
施工性やコストを
格段に改善

RISHOCAST

貫通形変流器

RB-513 / RB-514

RISHOCAST newly developed Bushing Current Transformer, RB-513 / RB-514, are designed to embed up to 3 set of secondary windings according to customers' specifications. We expect RB-513/RB-514 could contribute to improve installation workability or to reduce costs.



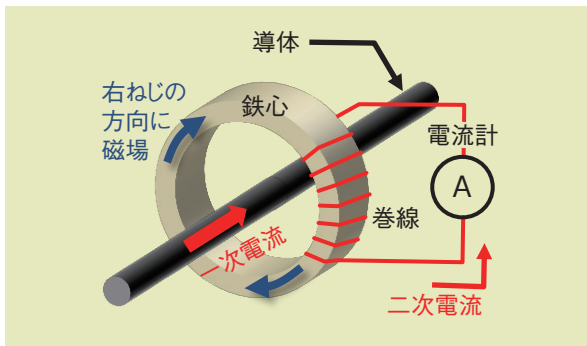
▲貫通形変流器 RB-514

変流器(CT)とは

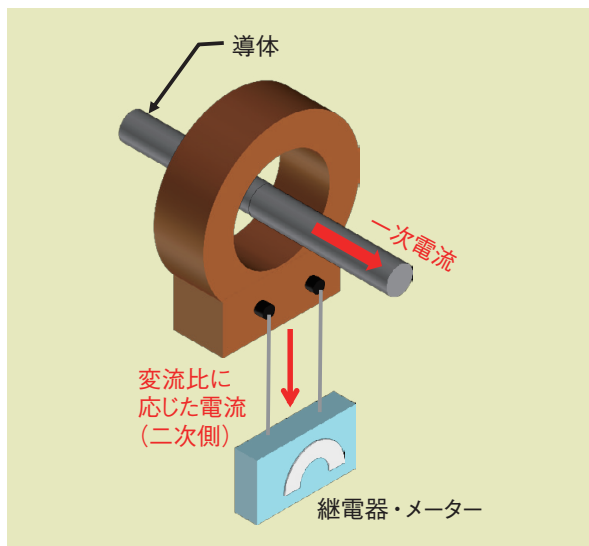
変流器 (CT=Current Transformer) は、一般に受配電設備に取り付けられる電気機器です。

大電流を取り扱いやすい大きさの電流に変成する役割を担っており、保護装置やメータ (電流計) などに接続される電気の見張り番です。

CTは鉄心とコイル (巻線) を内蔵しており、コイルの巻数に応じた比率の電流値を二次側に発生させます。



▲CTが電流を変性するイメージ



▲CTの適用イメージ

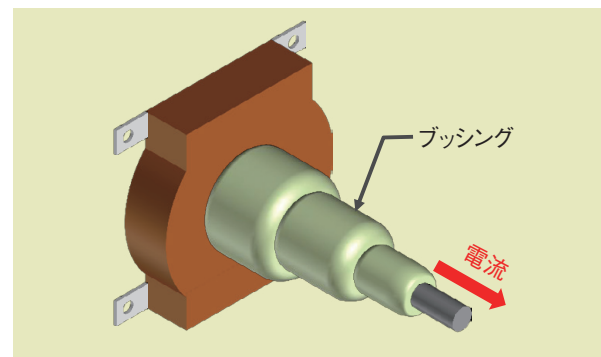
変流比 (CT比とも呼ばれる) が4000/5AのCTなら、一次側に流れる4000Aまでの電流を、保護装置やメータが計測しやすい5A以下の電流値に正確に変換します。

例えば2000A (アンペア) の流れる回路で、変流比が4000/5AのCTを用いた場合、二次側に発生する電流値は2.5Aとなります。つまり、このCTの二次側に接続されたメータが2.5Aを示している場合、変流比は800:1ですので、2.5Aを800倍すれば、一次側の回路には2000Aの電流が流れていることになります。

RB-513 / RB-514の特長

ブッシングCTとは、一般的にリング状の鉄心と2次巻線から成り、機器のブッシングの胴回りに取り付けることで、ブッシングを1次導体として利用する変流器です。

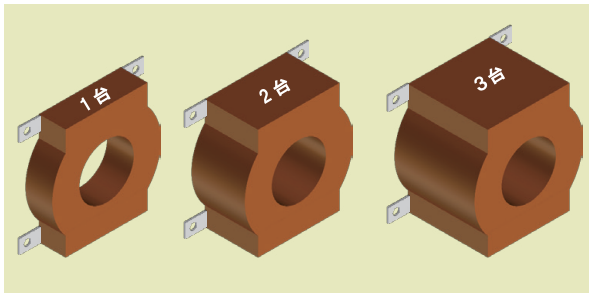
このたび開発したリショーキャストブッシングCT (RB-513/RB-514) は、同一回路に複数のCTを設置して使用されるお客様のニーズにお応えしたものです。



▲ブッシングCTの取り付けイメージ

ブッシングの胴回りに取り付けます。ブッシングとは、機器から電流を出す、あるいは機器に入れる箇所に取り付けられ、導体を取りまく円筒状の絶縁物です。

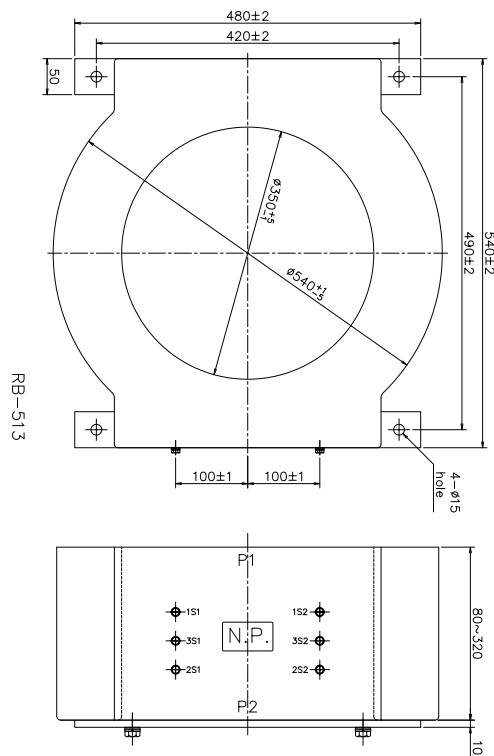
本体に内蔵するCT（2次巻線）の数量を仕様ごとに複数個（1～3台）セットできるため、複数台のCTを別々にご購入いただくよりも低価格で、かつ取り付けの手間やスペースの削減につながることから、お客様の施工性やコストを格段に改善できる製品です。



▲RB-513/RB-514の特長（イメージ）
ひとつの筐体内に1～3台の巻線（CT）をセットすることができます。

また、保護装置用やメータ用など用途に適した誤差階級の指定、JIS, JEC, IEC, ANSなどといった規格に準拠して設計・製作することが可能で、海外規格につきましても一部対応可能です。

■外形図



▲RB-513

■仕様

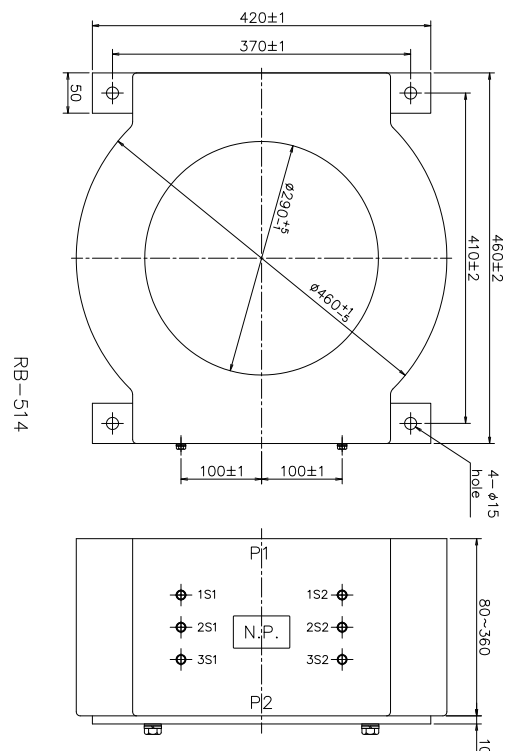
形名 Type	RB-513	RB-514
内径×外径 Bore×Outer	$\phi 350 \times \phi 540$ mm	$\phi 290 \times \phi 460$ mm
幅(高さ) Width (height)	80～320mm	80～360mm
定格一次電流 Rated primary current	数千～15000A	数千～10000A
定格二次電流 Rated secondary current	5A or 1A	
内蔵コイル数 Number of built-in windings	1～3個	
準拠規格 Standard	JIS, JEC, IEC, ANSI	
定格負担 Rated burden	40VA～	
精度階級・過電流定数 Accuracy class・Overcurrent constant	0.2～ $n > 20$ ～5P20～	

※製作可能な最大レシオやコイル数は仕様によって異なります。

■まとめ

利昌工業では、豊富な製作実績に培われた技術により、お客様の仕様に合わせた製品を設計・製造しています。

リショーキャストブッシングCTが電力の保護、計測用として、発電機、遮断機、開閉装置などに、幅広く使われることを期待します。



▲RB-514