

シャント(分流器)

◆概要・用途

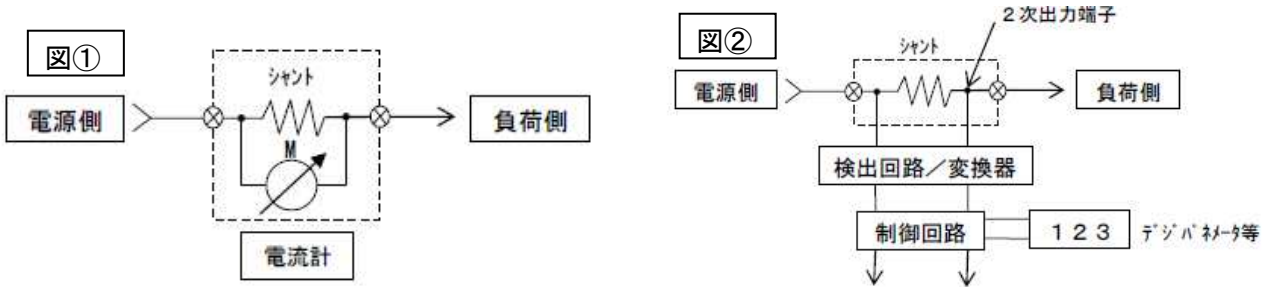
電流の測定で、一般に抵抗に電流を流し、その電圧降下を測定する際に用いられる抵抗です。また、高精度の測定を行う時も、電流を電圧に変換して測定するために使用します。

従来から分流器(シャント)は、電気指示計器(指針型メータ)の計測範囲を拡大するために、電流計と並列に接続し使用していました(図①)。

最近では、検出回路/変換器を通してデジタルパネルメータや制御回路へ計測値を送るためのセンサーとして多く使用されています(図②)

シャントの抵抗分で発生する電圧を検出、測定する方法です。

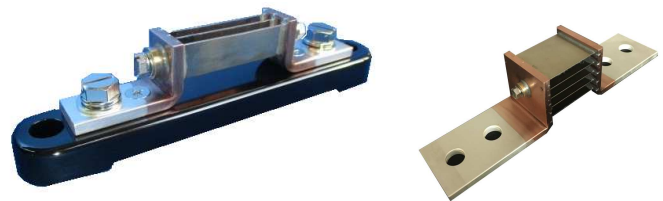
回路に直列に挿入する為、回路動作への影響を少なくするようなるべく小さな抵抗値(数 mΩ 以下)にする必要があります。



◆仕様

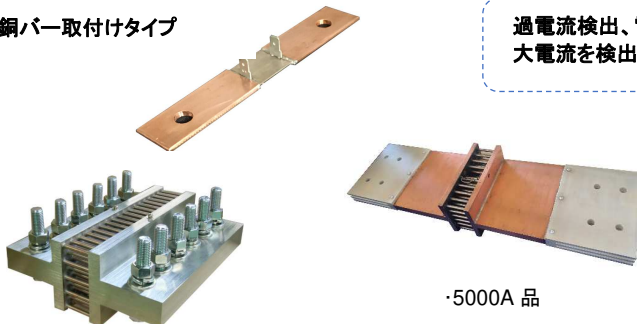
従来製造していた分流器(TS シリーズ)を一新し、
電圧降下:50mV/60mV/100mV
確度:0.1%/0.2%
電流値:0.5A~10000Aをラインナップしました。

※その他の電圧、電流についても製作いたします。



電圧降下	型式		電流値(A)
	確度:0.1%	確度:0.2%	
50mV	TS15- <input type="text"/>	TS25- <input type="text"/>	型式の <input type="text"/> 部には電流値が入ります。 下記電流値の中から選択してください。 0.5 /1/1.5/2/2.5/ 3/ 4/ 5/ 6/ 7/ 7.5/10/15/20/25/30/40/50/60/75/100/ 150/200/250/300/350/400/450/500/600/750/1000/1500/2000/2500/3000/ 4000/5000/6000/7000/7500/8000/9000/10000 型式(例): 50mV 0.1% 200A = 「TS15-200」
60mV	TS16- <input type="text"/>	TS26- <input type="text"/>	
100mV	TS11- <input type="text"/>	TS21- <input type="text"/>	

銅バー取付けタイプ



・13,000A 品 (0.5%200mV)

・5000A 品

過電流検出、電流制御、電流管理(バッテリーマネージメント)等、
大電流を検出したい用途に向けて銅バー(ブスバー)取付けタイプも対応しております

<指示計器と分流器の組合せ>

指示計器	分流器
0.2 級	0.10%
0.5 級	0.20%
1.0 級	0.50%
1.5 級	0.5 又は 1.0%
2.5 級	1.00%

10,000A 以上の仕様も販売可能ですのでお気軽にお問い合わせください。



東京精電株式会社

東京営業所 〒168-0081 東京都杉並区宮前 4 丁目 28 番 21 号
長野営業所 〒386-0155 長野県上田市蒼久保 1216 番地

URL : <http://www.tokyo-seiden.co.jp>

TEL. 03-3332-6666 FAX. 03-3332-6672
TEL. 0268-35-0550 FAX. 0268-35-2895

※本カタログの内容は 2023 年 8 月現在のものです。※カタログ記載の内容はお断り無く変更することがあります。

2023 年 8 月 17 日

S A L-0044F