

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

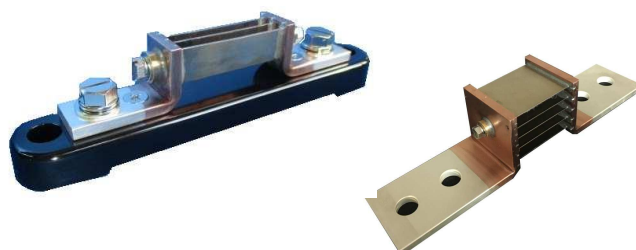
(数 mΩ 以下)にする必要があります。



◆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-	TS25-	型式の 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-	TS26-	
100mV	TS11-	TS21-	

銅バー取付けタイプ



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。



・13,000A 品 (0.5%/200mV)



・5000A 品

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。

<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%

50mV品 定価

型式	定価	型式	定価
TS15-0.5	20,000	TS25-0.5	7,900
TS15-1	20,000	TS25-1	7,900
TS15-1.5	20,000	TS25-1.5	7,900
TS15-2	20,000	TS25-2	7,900
TS15-2.5	20,000	TS25-2.5	7,900
TS15-3	20,000	TS25-3	7,900
TS15-4	20,000	TS25-4	7,900
TS15-5	20,000	TS25-5	7,900
TS15-6	20,000	TS25-6	7,900
TS15-7	20,000	TS25-7	7,900
TS15-7.5	20,000	TS25-7.5	7,900
TS15-10	23,100	TS25-10	9,300
TS15-15	23,100	TS25-15	9,300
TS15-20	23,100	TS25-20	9,300
TS15-25	23,100	TS25-25	9,300
TS15-30	23,100	TS25-30	9,300
TS15-40	24,200	TS25-40	10,000
TS15-50	24,200	TS25-50	10,000
TS15-60	24,200	TS25-60	10,000
TS15-75	24,200	TS25-75	10,000
TS15-100	30,500	TS25-100	12,600
TS15-150	33,600	TS25-150	14,200
TS15-200	34,700	TS25-200	14,700
TS15-250	38,900	TS25-250	17,900
TS15-300	38,900	TS25-300	17,900
TS15-350	78,800	TS25-350	33,600
TS15-400	78,800	TS25-400	33,600
TS15-450	78,800	TS25-450	33,600
TS15-500	78,800	TS25-500	33,600
TS15-600	92,400	TS25-600	38,900
TS15-750	92,400	TS25-750	38,900
TS15-1000	108,200	TS25-1000	44,100
TS15-1500	252,000	TS25-1500	231,000
TS15-2000	294,000	TS25-2000	252,000
TS15-2500	399,000	TS25-2500	346,500
TS15-3000	399,000	TS25-3000	346,500
TS15-4000	1,050,000	TS25-4000	934,500
TS15-5000	1,050,000	TS25-5000	934,500

100mV品 定価

型式	定価	型式	定価
TS11-0.5	40,000	TS21-0.5	15,800
TS11-1	40,000	TS21-1	15,800
TS11-1.5	40,000	TS21-1.5	15,800
TS11-2	40,000	TS21-2	15,800
TS11-2.5	40,000	TS21-2.5	15,800
TS11-3	40,000	TS21-3	15,800
TS11-4	40,000	TS21-4	15,800
TS11-5	40,000	TS21-5	15,800
TS11-6	40,000	TS21-6	15,800
TS11-7	40,000	TS21-7	15,800
TS11-7.5	40,000	TS21-7.5	15,800
TS11-10	46,200	TS21-10	18,500
TS11-15	46,200	TS21-15	18,500
TS11-20	46,200	TS21-20	18,500
TS11-25	46,200	TS21-25	18,500
TS11-30	46,200	TS21-30	18,500
TS11-40	48,300	TS21-40	20,000
TS11-50	48,300	TS21-50	20,000
TS11-60	48,300	TS21-60	20,000
TS11-75	48,300	TS21-75	20,000
TS11-100	60,900	TS21-100	25,200
TS11-150	67,200	TS21-150	28,400
TS11-200	69,300	TS21-200	29,400
TS11-250	77,700	TS21-250	35,700
TS11-300	77,700	TS21-300	35,700
TS11-350	157,500	TS21-350	67,200
TS11-400	157,500	TS21-400	67,200
TS11-450	157,500	TS21-450	67,200
TS11-500	157,500	TS21-500	67,200
TS11-600	184,800	TS21-600	77,700
TS11-750	184,800	TS21-750	77,700
TS11-1000	216,300	TS21-1000	88,200
TS11-1500	504,000	TS21-1500	462,000
TS11-2000	588,000	TS21-2000	504,000
TS11-2500	798,000	TS21-2500	693,000
TS11-3000	798,000	TS21-3000	693,000
TS11-4000	2,100,000	TS21-4000	1,869,000
TS11-5000	2,100,000	TS21-5000	1,869,000



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2022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。

2022年8月1日

S A L -0044D