

軌道回路電圧電流計 TVI-1212

軌道回路の電圧および電流(レール電流)を測定して表示します。

■ 特長

- ボタン操作により電圧、電流の選択、レール種別(50N、60)、周波数種別を指定
- 各種軌道回路に対応
低周波、無絶縁、AFOなどに対応できます。種別をご指定ください。
レール種別 50N、および 60 を指定することで、種別に合った電流表示を行います。
- 無絶縁軌道回路の送信周波数表示
AM波に限り、周波数を電圧または電流値とともに表示が可能です。種別をご指定ください。
- ATS軌道回路の送信コード周波数を表示
AM波に限り、周波数表示が可能です。ご指定ください。
- 電流測定は本体をレール頭頂部にのせるだけ
本体下部に内蔵したセンサで測定します。
- 電圧測定は付属のケーブルを測定対象に接続
本体上部の端子にBNC-ワニ口ケーブルを接続して測定します。
- 単3乾電池を使用
付属のアルカリ乾電池、およびニッケル水素充電電池もご使用いただけます。
- 重さ 1.2kg
コンパクトな設計で、キャリングケース等により現場への携帯が容易です。
- 雨水の浸入に強い構造
表示パネル・ボタン近傍を覆うパネルシート、防滴ビニルケースで雨天時にも測定が容易です。



電流測定時



電圧測定(BNC ケーブルによる)

■ 主な仕様

対応軌道回路 下記表参照

測定対象 50N、60レール電流、電圧

電 源 単3電池6本(充電式含む)

消費電力 1.2W以下(上記電源により連続使用8時間以上)

測定範囲 電流計 LF表示時0.000~30.00(A)、LF表示以外0.000~5.00(A)

電圧計 0.000~200.0(V)

平均値指示・実効値表示(無絶縁軌道回路、ATSIはAM波と仮定して表示)

電圧端子インピーダンス 200kΩ

表示精度 電流 0.5A 以上、電圧 1V 以上のとき ±5%

電流 0.1A~0.5A、電圧 0.1V~1V のとき ±10%

使用環境 温度-10~50℃、湿度90%以下

寸 法 本体 縦220×幅101×高さ58mm

重 量 本体 1.2kg(単3電池6本含む)

その他 自動電源OFF機能、電池電圧低下検知機能付き

軌道回路種別・周波数の例

軌道回路種別		表示	周波数
低周波軌道回路		LF(PSK)	25、30、50、60、83、100Hz
MOT 軌道回路		MOT	80、135Hz
SMET 軌道回路		SMET	120、144Hz
MSK 軌道回路		MSK	83、135、165Hz
MTD 軌道回路		MTD(AC50)	525、575、625、675Hz
		MTD(AC60)	510、570、630、690Hz
		MTD(DC50)	1050、1350、1650、1950Hz
		MTD(DC60)	900、1260、1620、1980Hz
		MTD(AF50)	575、625、875、925Hz
		MTD(AF60)	570、630、870、930Hz
常磐緩行		J-ATC	2850、3150、3450、3750、5250Hz
無絶縁軌道回路	中央	NW-NIT	4.15、5.8、6.4、7.05、7.65kHz
	総武地下	S-NIT	5.95、6.15、6.45、6.7、7.05kHz
	埼京・根岸	P-NIT	6.75、7.1、7.3、7.6、8.0kHz
	常磐緩行	J-NIT	10.8、11.8、13.3、15.4、16.8、18.6kHz
無絶縁軌道回路		NIT	2280、2610、3120、4080Hz
AFO 軌道回路		AFO	2300、3700、4150、5800、6400、7650、8550、9820、10950Hz
D-ATC	ATC 波	D-ATC	11.9、13.1kHz
	TD 波		17.9、19.5、20.4、21.0、21.6、24.6、25.2kHz

★インストールする軌道回路種別は上記のほかにも可能ですので、ご相談ください。

■ 付属品

BNCケーブル

防滴ビニルケース

キャリングケース

