

Многофункциональный калибратор Transmille 3000TR



Описание

Предназначен для эффективной, точной и экономичной калибровки широкого спектра портативных и стационарных приборов, таких как мультиметры,

осциллографы, частотомеры, термометры, омметры, измерители емкости, фазометры и измерители мощности.

Калибратор Transmille 3000TR — это компактный и высокоточный прибор, предназначенный для калибровки, поверки и обслуживания широкого спектра средств измерений. Он предназначен для воспроизведения напряжения и силы постоянного и переменного тока, электрического сопротивления постоянному току, электрической ёмкости, индуктивности, частоты, электрической мощности, а также измерений напряжения и силы постоянного тока, сопротивления постоянному току.

Принцип действия калибраторов Transmille 3000TR основан на автоматическом управлении встроенными прецизионными источниками сигналов, опорными из которых являются: источник напряжения постоянного тока, термоэлектрический преобразователь напряжения переменного тока в постоянный, набор резисторов, ёмкостей и индуктивностей.

Калибраторы Transmille 3000TR являются микропроцессорными приборами генераторного типа, оснащенные программой самодиагностики. В функции безопасности входит защита от поражения электрическим током.

Лёгкая и компактная серия 3000TR сохраняет все возможности, свойственные полноразмерным многофункциональным калибраторам.

Характеристики

Параметр	3041TR	Погрешность	3050TR	Погрешность
Напряжение переменное	от 1 мВ до 1020В	0,04%	от 1 мВ до 1020В	0,04%
Рабочая частота	от 10 Гц до 500 кГц	-	от 10 Гц до 100 кГц	-

Напряжение постоянное	от 1 мВ до 1025 В	0,0025%	от 1 мВ до 1025 В	0,005%
Ток переменный	от 1 мкА до 30 А	0,06%	от 1 мкА до 20 А	0,07%
Рабочая частота	от 10 Гц до 10 кГц	-	от 10 Гц до 10 кГц	-
Ток постоянный	от 1 мкА до 30 А	0,005%	от 1 мкА до 20 А	0,01%
Сопротивление (декады)	от 0 до 1 ГОм	0,004%	от 0 до 100 МОм	0,006%
Емкость (декады)	от 1 нФ до 10 мкФ	0,25%	от 10 нФ до 1 мкФ	0,4%
Частота	от 1 Гц до 10 МГц	0,002% 0,0001%	от 1 Гц до 10 МГц	0,002%

Для расширения функциональных возможностей калибраторы могут комплектоваться **встраиваемыми и внешними опциями**.

Встраиваемые опции:

- SIMRC - имитация электрического сопротивления и электрической ёмкости (3041TR);

- IND - воспроизведение индуктивности (3041TR);
- FRQ - воспроизведения частоты с повышенной стабильностью (3041TR);
- SCP600, SCP350, SCP250 - модули для поверки осциллографов с полосой пропускания 600, 350, 250 МГц;
- PWRDDS, PWRSINE, PWR50 - воспроизведение мощности постоянного и переменного тока.

Внешние опции:

- EA001A - имитация термопар;
- EA002 - модуль для поверки токовых клещей;
- EA008 — измеритель пикоамперных токов и больших сопротивлений (3041TR);
- EA013 - источник пикоамперных токов (3041TR);
- EA3023 - модуль для поверки источников питания 60 В/3 А (3041TR);
- EA3025A - модуль для поверки источников питания 100 В/60 А (3041TR),
- EA3024 - усилитель напряжения (3041TR),
- EA3012A - усилитель силы тока (3041TR);
- EA015 - многоцелевая платформа (3041TR).