

Изобретение относится к областям измерительной техники и радиоэлектроники и может быть использовано для воспроизведения плавающих виртуальных импедансов, представленных в полярных координатах. Конвертер импеданса содержит операционный усилитель (1) с двумя входами и одним выходом, дифференциальный усилитель (5) с единичным коэффициентом усиления, подключенный входами соответственно к выходу и к неинвертирующему входу операционного усилителя (1), кодоуправляемый фазовращатель (6), выполненный с возможностью регулирования фазы в пределах $0^\circ \dots 360^\circ$ и с единичным коэффициентом усиления, подключенный входом и выходом соответственно к выходу дифференциального усилителя (5) и к неинвертирующему входу операционного усилителя (1), кодоуправляемый переменный резистор (3), подключенный контактами соответственно к инвертирующему входу и к выходу операционного усилителя (1), постоянный резистор (4), подключенный одним контактом к неинвертирующему входу операционного усилителя (1), две сигнальные клеммы (2 и 7), одна из которых (2) подключена к инвертирующему входу операционного усилителя (1), а также три клеммы (8, 9 и 10) источников питания, общие полюса которых электрически отделены от общего провода конвертера, к двум клеммам (9 и 10) подключены соответственно контакты положительного и отрицательного питания операционного (1) и дифференциального (5) усилителей и фазовращателя (6), а к третьей клемме (8) подключены вторая сигнальная клемма (7), второй контакт постоянного резистора (4) и общие точки операционного (1) и дифференциального (5) усилителей и фазовращателя (6).

П. формулы: 1

Фиг.: 1

