

CA7151

Розширювач діапазону



Розширювач діапазону **CA7151** призначений для збільшення діапазону вимірювання ємності мостами змінного струму високовольтними автоматичними CA7100 або CA7100M1 разом з Розширювачем діапазону CA7150 за рахунок прецизійного масштабного перетворення струму в колі об'єкту вимірювань

ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- ▲ Процес вимірювання автоматизований
- ▲ Чотиризапискова схема підключення до об'єкту вимірювання
- ▲ Сила струму в колі об'єкту вимірювань – до 500 А
- ▲ Унікальні метрологічні характеристики
- ▲ Малі габарити і вага

ЗАСТОСУВАННЯ

CA7151 використовується разом з Мостом змінного струму високовольтним автоматичним CA7100 або CA7100M1 і Розширювачем діапазону CA7150:

- ▲ Підприємствами, що здійснюють визначення тангенса кута діелектричних втрат кабелів згідно з ГОСТ 12179-76
- ▲ Підприємствами, що здійснюють визначення тангенса кута втрат високовольтних конденсаторів великої ємності
- ▲ Організаціями, що здійснюють вимірювання ізоляції об'єктів великої ємності
- ▲ Організаціями, що здійснюють метрологічні дослідження

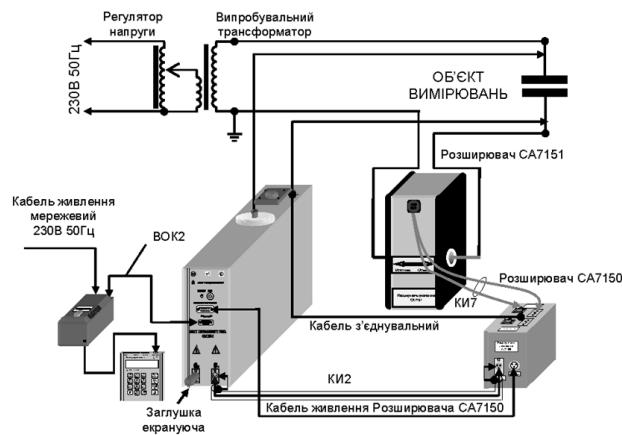
СХЕМА ВИМІРЮВАНЬ


Рис. Схема підключення CA7151 до об'єкту вимірювань

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Найменування характеристики		CA7100	CA7100M1
Діапазон вимірювань ємності		$0 \dots C_0 \times 1 \cdot 10^8$	$0 \dots C_0 \times 1 \cdot 10^7$
Діапазон вимірювань тангенса кута втрат		0...1	0...1,1
Границі допустимої похибки при вимірюванні ємності, %	без урахування похибок еталонного конденсатора	$\pm [2 \cdot 10^{-2} + \operatorname{tg} \delta_x - \operatorname{tg} \delta_0]$	$\pm [5 \cdot 10^{-3} + \operatorname{tg} \delta_x - \operatorname{tg} \delta_0]$
	з урахуванням похибок еталонного конденсатора (вбудованого, або з комплекту поставки)	$\pm [5 \cdot 10^{-2} + \operatorname{tg} \delta_x - \operatorname{tg} \delta_0]$	$\pm [8 \cdot 10^{-3} + \operatorname{tg} \delta_x - \operatorname{tg} \delta_0]$
Границі допустимої похибки при вимірюванні тангенса кута втрат	без урахування похибок еталонного конденсатора	$\pm (2 \cdot 10^{-4} + 0,01 \cdot \operatorname{tg} \delta_x - \operatorname{tg} \delta_0)$	$\pm [5 \cdot 10^{-5} + 0,005 \cdot \operatorname{tg} \delta_x - \operatorname{tg} \delta_0]$
	з урахуванням похибок еталонного конденсатора (вбудованого, або з комплекту поставки)	$\pm (2,5 \cdot 10^{-4} + 0,01 \cdot \operatorname{tg} \delta_x - \operatorname{tg} \delta_0)$	$\pm [8 \cdot 10^{-5} + 0,005 \cdot \operatorname{tg} \delta_x - \operatorname{tg} \delta_0]$

 де C_0 - ємність еталонного конденсатора

 $\operatorname{tg} \delta_x$ і $\operatorname{tg} \delta_0$ – тангенси кутів діелектричних втрат об'єкту вимірювань і еталонного конденсатора

Температура оточуючого повітря:

при роботі з CA7100

-10...40 °C

при роботі з CA7100M1

0...40 °C

Відносна вологість повітря

до 80 % за температури 25 °C без конденсації

Розміри

170 × 230 × 360 мм

Маса

8,5 кг

Гарантія

18 місяців

ТОВ «ОЛТЕСТ»

Розробка і виробництво вимірювальних приладів

ПОШТОВА АДРЕСА

 04128, м.Київ, а/с 33,
ТОВ «ОЛТЕСТ»

ТЕЛ і E-MAIL

 +38 044 537-08-01
market@oltest.ua