



ООО «Остек-Электро»

Молдавская ул., д. 5, стр. 2, Москва, Россия 121467
Тел.: +7 (495) 788-44-44, факс: +7 (495) 788-44-42,
www.oster-group.ru, info@oster-group.ru

трансформаторов AT5600

Описание

Технические характеристики

Модель: AT5600-1, AT5600-2, AT5600-3, AT5600-4

AT5600-1, AT5600-2, AT5600-3, AT5600-4

Возможно, для устранения неполадки необходимо добавить новый тест, не

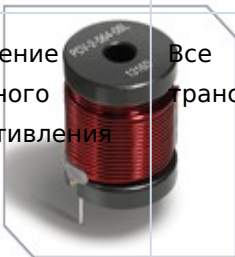
нужно возвращать прибор в представительство компании, если

Yotech Instruments.

DR
C
3
Г



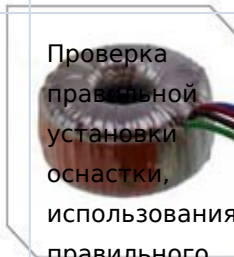
Измерение
активного
сопротивления
за
ьт



Все
трансформаторы
и
у
й



Все
и
ж
и
е
ся



Проверка
правильной
установки
оснастки,
использования
правильного

сохраняются для дальнейшего просмотра, анализа и

подготовки протоколов с использованием удобного
программного обеспечения.

LS	Индуктивность (последовательная цепь)	Многие трансформаторы, но обычно не сетевые	Одна, обычно первичная	Проверка правильного количества витков первичной обмотки. Проверка материала сердечника, а также сборки сердечника
LP	Индуктивность (параллельная цепь)	Многие трансформатора, но обычно не сетевые	Одна, обычно первичная	Проверка правильного количества витков первичной обмотки. Проверка материала сердечника, а также сборки сердечника

QL	Добротность	Многие трансформаторы , но обычно не сетевые	Одна, обычно первичная	Проверка материала сердечника, а также правильной сборки сердечника. Проверка на короткозамкнутые витки
RLS	Эквивалентное последовательное сопротивление	Многие трансформаторы , но обычно не сетевые	Одна, обычно первичная	Проверка материала сердечника, а также правильной сборки сердечника. Проверка на короткозамкнутые витки
RLP	Эквивалентное параллельное сопротивление	Многие трансформаторы , но обычно не сетевые	Одна, обычно первичная	Проверка материала сердечника, а также правильной сборки сердечника. Проверка на короткозамкнутые витки
D	Коэффициент рассеяния	Многие трансформаторы , но обычно не сетевые	Одна, обычно первичная	Проверка материала сердечника, а также правильной сборки сердечника. Проверка на короткозамкнутые витки

LL	Индуктивность рассеяния	Импульсные трансформаторы , трансформаторы связи, другие (если применимо)	Выбранные	Проверка правильного положения обмотки относительно сердечника
C	Межобмоточная емкость	Высокочастотные трансформаторы , разделительные трансформаторы	Выбранные	Проверка правильного положения обмотки. Проверка на толщину изоляции между обмотками
TR	Коэффициент трансформации и фазировка	Многие трансформаторы , но обычно не сетевые	Все	Проверка коэффициентов трансформации и правильной фазировки обмоток
TRL	Коэффициент трансформации по индуктивности	Также, как и при измерении TR. Используется, при слабом потокоцеплении между обмотками	Все	Проверка коэффициентов трансформации и правильной фазировки обмоток
LVOC	Напряжение холостого хода	Обычно сетевые трансформаторы	Все остальные	Проверка правильного количества витков вторичных обмоток, правильной фазировки
IR	Сопротивление изоляции	Все трансформаторы	Между выбранными обмотками	Измерение сопротивления изоляции между обмотками

LSB	Индуктивность с током подмагничивания (последовательная цепь)	Трансформаторы , используемые в приложениях, где проходящий постоянный ток подмагничивания является частью нормальной работы изделия	Одна	Проверка правильного количества витков в обмотке, материала сердечника, сборки сердечника
LPB	Индуктивность с током подмагничивания (параллельная цепь)	Трансформаторы , используемые в приложениях, где проходящий постоянный ток подмагничивания является частью нормальной работы изделия	Одна	Проверка правильного количества витков в обмотке, материала сердечника, сборки сердечника
OUT	Выход на пользовательский порт			Данная команда позволяет тестеру выполнять внешние переключения, например, реле. Тест является частью программы
R2	Согласование сопротивлений	Импульсные трансформаторы , аудио- и телеком	Все	Проверка согласования между обмотками по сопротивлению
L2	Согласование индуктивностей	Импульсные трансформаторы , аудио- и телеком	Все	Проверка согласования между обмотками по индуктивности

C2	Согласование емкостей	Импульсные трансформаторы , аудио- и телеком	Все	Проверка правильного расположения обмоток на бобине
GBAL	Общий продольный баланс	Аудио- и телеком	Выбранные	Проверка коэффициента подавления синфазного сигнала
LBAL	Продольный баланс	Аудио- и телеком	Выбранные	Проверка коэффициента подавления синфазного сигнала
ILOS	Вносимые потери	Аудио- и телеком	Выбранные	Проверка потерь в трансформаторе
RESP	Частотная характеристика	Аудио- и телеком	Выбранные	Проверка потерь в указанном диапазоне частот
RLOS	Обратные потери	Аудио- и телеком	Выбранные	Проверка потерь, возвращаемых трансформатором
Z	Импеданс	Аудио- и телеком	Выбранные	Проверка импеданса на указанной частоте
ZB	Импеданс + ток подмагничивания	Аудио- и телеком	Выбранные	Проверка импеданса на указанной частоте

2. Тесты высоким напряжением				
Тест	Описание	Основное применение	Тестируемые обмотки	Причина для тестирования напряжением и
HPDC	Тест высоким напряжением	Все трансформаторы	Между выбранными	Проверка целостности
PHAS	постоянного тока фазовый сдвиг	Аудио- и применяемые в качестве гальванической развязки	обмотками, Выбранные обычно первичными и вторичными, а также экраном и сердечником	Измерение фазового сдвига между парой обмоток
HPAC	Тест высоким напряжением переменного тока	Все трансформаторы , особенно применяемые в качестве гальванической развязки	Между выбранными обмотками, обычно первичными и вторичными, а также экраном и сердечником	Проверка целостности изоляции при высоком напряжении
ACRT	Тест высоким напряжением переменного тока с плавным временным нарастанием фронта	Все трансформаторы , особенно применяемые в качестве гальванической развязки	Между выбранными обмотками, обычно первичными и вторичными, а также экраном и сердечником	Проверка целостности изоляции при высоком напряжении
DCRT	Тест высоким напряжением постоянного тока с плавным временным нарастанием фронта	Все трансформаторы , особенно применяемые в качестве гальванической развязки	Между выбранными обмотками, обычно первичными и вторичными, а также экраном и сердечником	Проверка целостности изоляции при высоком напряжении
ACVB	Тест на пробой переменным напряжением	Трансформаторы с установленным варистором	Между выбранными обмотками, обычно первичными и вторичными, экранами и сердечником	Проверка целостности изоляции при высоком напряжении

DCVB	Тест на пробой постоянным напряжением	Трансформаторы с установленным варистором	Между выбранными обмотками, обычно первичными и вторичными, экранами и сердечником	Проверка целостности изоляции при высоком напряжении
WATT	Мощность	50 Гц трансформаторы с сердечником из электротехнической стали	Одна	Проверка правильного материала сердечника, сборки
ILK	Ток утечки	Специализированные трансформаторы, обычно применяемые в медицинской области	Между первичными и вторичными обмотками	Измерение тока утечки, появление которого обусловлено влиянием межобмоточной емкости
STRW	Нагрузочная способность	Сетевые и высокочастотные трансформаторы	Одна обмотка (обычно первичная)	Проверка целостности межвитковой изоляции, материала сердечника
SURG	Импульсный тест	Все трансформаторы, особенно те, которые мотают тонким проводом	Выбранные	Определение межвитковых замыканий
MAGI	Ток намагничивания	Обычно сетевые трансформаторы	Одна, обычно первичная	Проверка правильного количества витков первичной обмотки. Материала сердечника и его сборки

VOC	Описание	Напряжение холостого хода	Диапазон измерения	Обычно используемые трансформаторы	Тестовый сигнал	Все остальные частоты	Проверка правильности количества витков во вторичных обмотках и правильной фазировки
	Тесты низким напряжением						
CTY	Целостность		10 КОм до 10 МОм		н/д	н/д	н/д
R	Измерение активного сопротивления		10 мКОм до 10 МОм		н/д	н/д	0,10 %
LS	Индуктивность (последовательная цепь)		1 нГн до 1 МГн		1 мВ до 5 В	20 Гц-3 МГц	0,05 %
LP	Индуктивность (параллельная цепь)		1 нГн до 1 МГн		1 мВ до 5 В	20 Гц-3 МГц	0,05 %
QL	Добротность		0,001 до 1000		1 мВ до 5 В	20 Гц-3 МГц	0,50 %
D	Коэффициент рассеяния		0,001 до 1000		1 мВ до 5 В	20 Гц-3 МГц	0,50 %
RLS	Эквивалентное последовательное сопротивление		10 мКОм до 10 МОм		1 мВ до 5 В	20 Гц-3 МГц	0,05 %
RLP	Эквивалентное параллельное соединение		10 мКОм до 10 МОм		1 мВ до 5 В	20 Гц-3 МГц	0,05 %
LL	Индуктивность рассеяния		1 нГн до 1 кГн		1 мВ до 5 В	20 Гц-3 МГц	0,10 %
C	Межобмоточная емкость		100 фФ до 1 мФ		1 мВ до 5 В	20 Гц-3 МГц	0,10 %

TR	Коэффициент трансформации и фазировка	1:100к до 100к:1	1 мВ до 5 В	20 Гц-3 МГц	0,10 %
TRL	Коэффициент трансформации по индуктивности	30:1 до 1:30	1 мВ до 5 В	20 Гц-3 МГц	0,10 %
LVOC	Напряжение холостого хода	100 мкВ до 650 В	1 мВ до 5 В	20 Гц-3 МГц	0,10 %
LSB	Индуктивность с током подмагничивания (последовательная цепь)	1 нГн до 1 МГн	1 мВ до 5 В	20 Гц-3 МГц	0,05 %
LPB	Индуктивность с током подмагничивания (параллельная цепь)	1 нГн до 1 МГн	1 мВ до 5 В	20 Гц-3 МГц	0,05 %
R2	Согласование сопротивлений	1:1000 до 1000:1	н/д	н/д	0,20 %
L2	Согласование индуктивностей	1:10000 до 10000:1	1 мВ до 5 В	20 Гц-3 МГц	0,10 %
C2	Согласование емкостей	1:1000 до 1000:1	1 мВ до 5 В	20 Гц-3 МГц	0,20 %
GBAL	Общий продольный баланс	0 дБ до 100 дБ	1 мВ до 5 В	20 Гц-3 МГц	0,5 дБ
LBAL	Продольный баланс	0 дБ до 100 дБ	1 мВ до 5 В	20 Гц-3 МГц	0,5 дБ
ILOS	Вносимые потери	100 дБ до –100 дБ	1 мВ до 5 В	20 Гц-3 МГц	0,5 дБ

RESP	Частотная характеристика	100 дБ до –100 дБ	1 мВ до 5 В	20 Гц-3 МГц	1,0 дБ
RLOS	Обратные потери	100 дБ до –100 дБ	1 мВ до 5 В	20 Гц-3 МГц	n/a
ZB	Импеданс + ток подмагничивания	1 МОм до 1 МОм	1 мВ до 5 В	20 Гц-3 МГц	0,20 %
ANGL	Фазовый угол импеданса	360 град. до –360 град.	1 мВ до 5 В	20 Гц-3 МГц	0,05 град.
PHAS	Межобмоточный фазовый сдвиг	360 град. до –360 град.	1 мВ до 5 В	20 Гц-3 МГц	0,05 град.
OUT	Выход на пользовательский порт	н/д	н/д	н/д	н/д
Тесты высоким напряжением					
HPAC	Тест высоким напряжением переменного тока	10 мкА до 30 мА	100 В до 5 кВ	50 Гц-1 кГц	3,00 %
HPDC	Тест высоким напряжением постоянного тока	1 мкА до 3 мА	100 В до 7 кВ	н/д	3,20 %
ACRT	Тест высоким напряжением переменного тока с плавным временным нарастанием фронта	10 мкА до 5 мА	100 В до 5 кВ	50 Гц-1 кГц	3,00 %

DCRT	Тест высоким напряжением постоянного тока с плавным временным нарастанием фронта	1 мкА до 3 мА	100 В до 7 кВ	н/д	3,20 %
ACVB	Тест на пробой переменным напряжением	10 мкА до 5 мА	100 В до 5 кВ	50 Гц-1 кГц	3,00 %
DCVB	Тест на пробой постоянным напряжением	10 мкА до 3 мА	100 В до 7 кВ	н/д	3,20 %
IR	Сопротивление изоляции	1 МОм до 100 ГОм	100 В до 7 кВ	н/д	1 %
SURG	Импульсный тест	1 мВс до 1 кВс	100 В до 5 кВ	н/д	3,00 %
ILK	Ток утечки	1 мкА до 10 мА	1 В до 270 В	20 Гц-1,5 кГц	0,50 %
VOC	Напряжение холостого хода	100 мкВ до 650 В	1 В до 270 В	20 Гц-1,5 кГц	0,10 %
MAGI	Ток намагничивания	1 мкА до 2 А	1 В до 270 В	20 Гц-1,5 кГц	0,10 %
WATT	Мощность	1 мВт до 40 Вт	1 В до 270 В	20 Гц-1,5 кГц	0,30 %
STRW	Нагрузочная способность	1 мВт до 40 Вт	1 В до 270 В	20 Гц-1,5 кГц	1 %