

Испытательный комплекс для проведения испытаний на устойчивость к наведённым помехам CIS-25, CIS-50, CIS-100



Описание

Испытательный комплекс серии Com-Power CIS предназначен для испытаний на устойчивость к наведённым помехам по цепям питания с применением устройств связи-развязки. При заказе комплекс может быть укомплектован УСР, соответствующими вашим потребностям.

Испытательные комплексы серии CIS рассчитаны на выполнение испытаний на устойчивость к наведённым помехам в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51317.4.6 (IEC 61000-4-6). В состав испытательного комплекса входит: усилитель мощности серии ACS, устройство связи-развязки (УСР), направленные ответвители, аттенюаторы, кабели и ПО CSAT. При правильном конфигурировании испытательного комплекса он обеспечивает проведение испытаний на всех уровнях, предусмотренных ГОСТ Р 51317.4.6, вплоть до 230 МГц.

Перед проведением испытаний с использованием УСР, необходимо задать калиброванные уровни возбуждения в соответствии с уровнями испытаний. В комплект поставки каждого испытательного комплекса входят принадлежности, такие как адаптеры ADA-515, TEP-050 и ADA-xx, необходимые для калибровки. Использование совместимого генератора сигналов, спектроанализатора и ПО CSAT обеспечивает возможность выполнения калибровки и проведения испытаний в автоматическом режиме. Все УСР Com-Power калибруются в соответствии с последними стандартами CISPR 16.

Применение

Необходимые уровни испытаний в соответствии с требованиями IEC 61000-4-6 (представлены в следующей таблице), которые могут быть достигнуты с помощью усилителя мощности серии ASC при правильном его конфигурировании с соответствующим устройством связи-развязки от Com-Power или другого изготовителя. Информация о порядке испытаний, процедурах и необходимых принадлежностях изложена в ГОСТ Р 51317.4.6 (IEC 61000-4-6).

Уровень испытаний Вольты (V_o)	umr (150) Вольты	umr (150) Вольты (дБм)
1	0,167	-2,5
2	0,5	7
3	1,67	17,5

V_o = напряжение разомкнутой цепи в системе 150Ω.

umr = Уровень напряжения на выходе адаптера 150Ω на 50Ω (ADA-515).

IEC-61000-4-6 требует использования надлежащих устройств связи-развязки (УСР) с определенным синфазным сопротивлением для целей связи-развязки на любом типе силового интерфейса или интерфейса ввода-вывода, для которого имеется соответствующее УСР. Com-Power предлагает широкий выбор УСР. Обращайтесь к нам, если вам потребуется помощь.

Функции

- Частотный диапазон:
150 кГц - 250 МГц
- Может использоваться для испытаний в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.6 (IEC-61000-4-6)
- Программное обеспечение для автоматизированных испытаний на ЭМС
- Принадлежности для калибровки в комплекте поставки
- Устройства связи-развязки, соответствующие CISPR 16

