

Генератор напряженностей импульсивных электрических и магнитных полей



НАЗНАЧЕНИЕ

Измерение параметров реакции технических средств и объектов на воздействие импульсных электромагнитных излучений, в том числе на соответствие ГОСТ Р 52863-2007; ГОСТ Р 56093-2014 и ГОСТ Р 56103-2014.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Радиоэлектронная промышленность для генерирования в пространстве сверхкоротких электромагнитных импульсов с субнаносекундной длительностью с возможностью визуального контроля работоспособности с помощью индикатора поля.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Воспроизведение в свободном пространстве сверхкоротких электромагнитных импульсов с субнаносекундной длительностью вертикальных поляризации положительной полярности с возможностью визуального контроля работоспособности с помощью индикатора поля.

Амплитуда напряжения на выходе	нерегулируемая 50 кВ \pm 10%
Длительность импульса по уровню 0,5 от амплитуды	0,5 нс \pm 30%
Длительность фронта импульса по уровням 0,1 — 0,9 от амплитуды	170 пс \pm 30%
Частота повторения импульсов	регулируемая непрерывно от 100 до 1000 Гц с шагом не более 20 Гц
Длительность серии импульсов	Регулируемая дискретно: 0.1, 0.2, 0.5, 1 с \pm 10%
Интервал времени между сериями импульсов	не менее 10 с
Габаритные размеры генератора	300x200x100 мм \pm 40 мм по каждой стороне
Вес	не более 10 кг