



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

Doble M5300: Анализатор АЧХ с частотным сканированием | Doble Engineering



Do
Пр
из

Описание Doble M5300: Анализатор АЧХ с частотным сканированием | Doble Engineering

Doble M5300 — система для анализа частотной характеристики (SFRA)

Прибор **Doble M5300** использует метод Sweep Frequency Response Analysis (SFRA) — проверенную технологию, обеспечивающую точные и воспроизводимые измерения. Именно компания Doble разработала и внедрила этот подход, который стал отраслевым стандартом для диагностики в частотной области.

SFRA-анализ позволяет выявлять механические повреждения и смещения обмоток трансформатора, вызванные короткими замыканиями, механическими нагрузками или транспортировкой. Использование прибора помогает поддерживать надёжную работу трансформатора, снижать затраты на обслуживание и продлевать срок службы оборудования.

Как это работает:

M5300 подаёт возбуждающий сигнал на трансформатор и измеряет ответ в широком диапазоне частот. Сравнивая текущую частотную характеристику с эталонной или результатами аналогичных трансформаторов, можно выявить отклонения и подтвердить наличие внутренних механических дефектов.

Ключевые особенности:

- **Широкий диапазон частот:** от 10 Гц до 25 МГц
Рекомендуемый диапазон для трансформаторов — от 20 Гц до 2 МГц, охватывающий наиболее важные зоны диагностики:
 - сердечник и магнитные характеристики;
 - смещения и деформации обмоток;
 - межсоединения, отводы, РПН.
- **Высокое разрешение и точность:**
Измерения проводятся с логарифмическим шагом 1,2%. Постоянный уровень возбуждения сохраняется на каждой частоте. Автоматическое масштабирование и динамический диапазон в 80 дБ с точностью ± 1 дБ обеспечивают отличное качество диагностики.
- **Повторяемость результатов:**
Благодаря методу свипирования и инженерной точности Doble прибор обеспечивает высокую воспроизводимость измерений — даже незначительные изменения становятся информативными.
- **Надёжные измерительные кабели:**
Прочные и удобные тестовые провода специально разработаны для работы в полевых условиях и неоднократно подтверждали свою надёжность в международной практике.
- **Поддержка и обучение:**
Клиентская служба Doble и многолетний полевой опыт помогут внедрить методику SFRA в вашу работу и извлечь из неё максимум пользы.

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83