Описание Agilent 280Z AA

280Z AA завершает модельный ряд атомно-абсорбционных спектрометров с Зеемановской коррекцией фона Agilent. Отличительной особенностью является возможность установки до 8 ламп с полым катодом. Причем как стандартных, так и высокоинтенсивных UltrAA. Сочетая в себе все преимущества более младшей модели 240Z AA, а также возможности доукомплектации аксессуарами Agilent, данный спектрометр является одним из самых производительных и точных на рынке атомно-абсорбционной спектроскопии.

- Возможность установки до 8 ламп с полым катодом;
- Исключительная точность анализа;
- Зеемановская коррекция фона с временем отклика менее 5 мс позволяет разрешать любые интерференции в исследуемом диапазоне длин волн;
- Высокая скорость нагрева до 2000 ^{o}C/мин позволяет значительно увеличить производительность по числу выполняемых анализов;
- Исключительный срок службы графитовых кювет (5000 зажиганий) достигается благодаря оптимизированной технологии нагрева и поддержания температуры;
- Сохранение стабильности и воспроизводимости результатов анализа в течение всего срока службы графитовой кюветы;
- Максимальная версия ПО SpectrAA Pro Software по умолчанию;
- Автоматическая программная оптимизация метода анализа SRM Wizard поможет подобрать наиболее оптимальные условия;
- Возможность обзора внутреннего печного пространства при помощи встроенной камеры;
- Интегрированный автоподатчик с каруселью на 50 образцов и 5 стандартов;
- «Горячий» ввод образца в графитовую печь при регулируемой температуре 40 – 200°C;
- Лампы находятся в зафиксированном положении. Перенаправление излучения лампы происходит при помощи подвижного зеркала. При такой особенности конструкции не требуется юстировка положения ламп, а выход из строя заметно уменьшается по сравнению с турельными типами сменщиков ламп;
- Автоматический прогрев следующей по счету лампы;
- Кварцевое покрытие оптики и встроенная продувка внутреннего пространства спектрометра воздухом дополнительно защищают от пыли и коррозионно-активных испарений;
- Встроенные методы для каждого определяемого элемента, которые по желанию оператора могут быть отредактированы;
- Возможна работа как в режиме абсорбции, так и эмиссии;
- Усовершенствованная система защиты минимизирует действие тепла и УФ-излучения для оператора;

Характеристики Agilent 280Z AA

Оптическая схема	Однолучевая Черни-Тернера
Фокусное расстояние	330 мм
Дифракционная решетка	1800 линий/мм
Автоматический выбор щелей	0,2; 0,5; 0,5 R; 1,0 нм
Спектральный диапазон	185 – 900 нм
Воспроизводимость по длине волны	± 0,035 нм
Пределы обнаружения по Cu (критерий 3σ)	Не более 0,15 мкг/л
Пределы обнаружения по Hg (критерий 3σ) с применением ртутно-гидридной приставки	0,05 мкг/л
Относительное СКО сигнала	Не более 8 %
Динамический диапазон	2 – 3 порядка
Количество ламп	8 шт.
Коррекция фона	Зеемановская
Температурный диапазон	40 – 3000 оС
Скорость нагрева	2000 оС/мин
Срок службы графитовой кюветы	5000 зажиганий
Интегрированный автоподатчик образцов	50 проб и 5 стандартов
Расход по газам: - Внутренний поток аргона - Внешний поток аргона	 0 – 0,3 л/мин 0,5 л/мин
Энергопотребление	3500 ВА
Электропитание	220/240V 50/60Hz
Габариты (Ш х Г х В)	790 х 580 х 590 мм

Масса	61 кг

Комплектация Agilent 280Z AA

- Увеличение производительности при установке дополнительной карусели на 130 образцов объемом 1,1 мл;
- Анализ гидридообразующих элементов и ртути методом холодного пара при подключении к ртутно-гидридной приставке VGA-77;
- Использование высокоинтенсивных ламп UltrAA, позволяющих повысить чувствительность по определяемым элементам на 40 %;
- Соответствие директиве US FDA 21 CFR Part 11;
- Интеграция с LIMS (лабораторная информационно-управляющая система)

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83