



Анализатор металлов и сплавов искровой оптико-эмиссионный спектрометр СПАРК-6020



Искровой оптико-эмиссионный спектрометр SPARK-6020 (производства UNIX Instruments) - Анализатор металлов и сплавов широко используется в управлении производственным процессом, центральных лабораториях контроля качества продукции, в том числе в отраслях металлургии, литья, механической обработки металлов, и т.д.

Анализатор металлов и сплавов SPARK-6020 может определять Fe, Al, Cu, Ni, Co, Mg, Ti, Zn, Pb, Sn, Ag, в различных образцах металлов и сплавов.

Высокая стабильность, низкий предел обнаружения, быстрый анализ, низкие эксплуатационные расходы, простота обслуживания, отличная помехоустойчивость.

- Классическая оптическая технология- используется решетка Пашена-Рунге.
- Современная технология искрового источника возбуждения с регулируемой мощностью и частотой.
- Высококачественные компоненты от ведущих мировых производителей.

Преимущества:

Искровой стенд:

- Источник возбуждения с регулируемой мощностью и частотой.
- Уникальная конструкция искрового стенда с постоянной температурой, кольцевым обдувом зоны возбуждения аргоном обеспечивает стабильность возбуждения, предотвращает негативный эффект от охлаждения водой.
- Защитное ограждение источника возбуждения для безопасной работы.
- Медный искровой стол легко демонтировать и очищать.
- Образцы с разнообразной формой, например в форме пластин, прутков и проволоки могут быть проанализированы с использованием специальных зажимов.
- Объектив фотоприемника оборудован специальным запорным клапаном, предотвращающим загрязнение оптики.
- Уникальная конструкция разрядной камеры.
- Вольфрамовый электрод возбуждения.

Вакуумная оптическая система:

- Схема Пашена-Рунге
- Супер люминесцентная голографическая решетка
- Фокусное расстояние 500 мм, решетка 2400 штрихов/мм
- Диапазон длин волн 120 - 800 нм
- Дисперсия: 1-го порядка 0.55 нм/мм, 2-го порядка 0.275 нм/мм
- Разрешение: ≤ 0.01 нм
- Легкий и быстрый выбор ширины полосы пропускания в оптической системе с ФЭУ.
- Высококачественные компоненты, такие как ядро решетки, полупроводниковый приемный CCD и ФЭУ
- Вакуумная система: вакуумный насос и вакуумный контроллер
- Литая оптическая камера с низким коэффициентом теплового расширения
- Вакуумный клапан защищает оптическую камеру от масла.
- Вакуумный фильтр

Источник искры и система детектирования

- Анализ одноэлектродного разряда
- Многоцентровая синхронизация улучшает стабильность спектрометра.

Характеристики

- Питание: 220 В ± 10% однофазный ток 16А 2,5 кВт
- Размеры: 1300x850x1200. Вес 350 кг.
- Условия эксплуатации: температура от 10 до 40 °С, относительная влажность не более 75%.

Низколегированная сталь	Нержавеющая сталь	Мп-сталь	Чугун	
C	0.003 - 1.5	0.002 - 0.5	0.01 - 2.0	1.5 - 4.5
Si#1	0.002 - 2.0	0.02 - 2.0	0.10 - 5.5	0.1 - 5.5
Mn#1	0.002 - 2.5	0.002 - 2.5	-	0.005 - 2.5
Mn#2	-	-	5.0 - 25.0	-
P	0.001 - 0.1	0.001 - 0.1	0.001 - 0.2	0.002 - 1.0
S	0.001 - 0.1	0.001 - 0.1	0.001 - 0.1	0.001 - 0.2
Cr#1	0.002 - 5.0	-	0.005 - 5.0	0.005 - 5.0
Cr#2	-	5.0 - 35.0	-	-
Ni#1	0.002 - 5.0	-	0.005 - 5.0	0.005 - 5.0
Ni#2	-	5.0 - 30.0	-	-
Mo	0.002 - 2.0	0.002 - 4.0	0.002 - 2.5	0.001 - 2.0
Cu#1	0.002 - 1.5	0.002 - 4.0	0.002 - 1.0	0.005 - 2.0
W#1	0.002 - 2.0	0.002 - 1.0	0.002 - 0.5	0.002 - 1.0
V	0.002 - 1.5	0.002 - 0.5	0.002 - 1.0	0.002 - 1.0
Ti#1	0.002 - 1.0	0.001 - 1.0	0.002 - 1.0	0.002 - 0.5
Nb	0.002 - 0.5	0.002 - 3.0	0.003 - 0.5	0.003 - 1.0
Al#1	0.002 - 1.5	0.004 - 1.5	0.002 - 0.5	0.002 - 0.4
B	0.0005 - 0.02	0.0005 - 0.02	0.001 - 0.02	0.001 - 0.2
Mg#1	-	-	-	0.0003 - 0.1
Ce	-	-	-	0.0002 - 0.1
Fe#2	REF	REF	REF	REF