XPS состоит из основной и загрузочной камер для образцов. Основная камера оснащена полусферическим анализатором, двуханодным (Al, Mg) источником рентгеновского излучения, аргон-ионным источником, устройством для нейтрализации заряда, четырех-координатным столиком для образцов.

XPS	≥4,2 Mcps, FWHM = 1,0 эВ, Ag 3d5/2, Al Ka	
	≥11 Mcps, FWHM = 1,5 эВ, Ag 3d5/2, Al Ka	
Наименование	**Параметр**	**Значение**
Анализатор	Тип детектора	MCP+CCD 2D детектор
	Радиус	150мм
	Режим работы	фиксированный и режим сканирования
	Энергетическое разрешение	≤50 мэВ FWHM @ 2 эВ Pass energy, 9.0 эВ Кинетической энергии
	Диапазон кинетической энергии	0,5 ~ 1500 эВ
	Диапазон угла сбора	до ±15°
	Pass energy:	10, 20, 50, 100, 200 эВ
	Количество сменных входных апертур	7шт
	Рабочее расстояние	40мм
	Конфигурация: 1) Анализатор, 1 комплект 2) Блок питания, 1 комплект 3) Система сбора данных, 1 комплект	

Рентгеновский источник с двумя мишенями*	Материал анода №1	Al
	Материал анода №2	Mg
	Рабочая мощность	Al 400 Вт, Mg 300Вт
	Метод охлаждения	Водяное охлаждение
	Монтажный фланец	DN40CF. Рабочее расстояние: 15 мм
	Рабочее давление	<1E-6 мбар
	Температура отжига	<180 °C
	Источник питания	
	Максимальное напряжение	+15 кВ
	Диапазон тока луча	0 ~ 40 мА
	Максимальная мощность	400 Вт
	Конфигурация: 1) Источник рентгеновского излучения**, 1 комплект 2) Источник питания высокого напряжения, 1 комплект 3) Контроллер водяного охлаждения, 1 комплект 4) Программное обеспечение, 1 комплект	
	*Рентгеновский источник с двумя мишенями - разработан специально для XPS и использует проверенный высокоинтенсивный источник рентгеновского излучения с двойным анодом с мишенями из алюминия и магния.	
	**Примечание. Чиллер для воды в комплект не входит.	
Аргоновая пушка	Диапазон энергии	200 ~ 5000 эВ
	Регулируемый размер луча	до 20 мкА
	Размер пятна	около 5 мм (при рабочем расстоянии 30 мм)
	Применимый газ	Аргон и др.
	Монтажный фланец	DN40CF
	Длина ввода в камеру	190 мм (изменяемый параметр)
	Рабочее расстояние	30 мм (изменяемый параметр)
	Конфигурация: 1) Аргоновая пушка, 1 комплект 2) Блок питания, 1 комплект	
Система нейтрализации заряда	Диапазон энергии	0–500 эВ
	Регулируемый размер луча	до 1 мкА
	Размер пятна	15–25 мм
	Монтажный фланец	DN40CF
	Длина ввода в камеру	146 мм
	Рабочее расстояние	40 мм
	Конфигурация:	

	1) Пистолет-нейтрализатор, 1 комплект 2) Блок питания, 1 комплект	
4-осевой столик	Количество осей	4
	Перемещение XY	±10 мм
	Перемещение Z	100 мм
	Полярный угол	±90°
	Размер образца	Стандартный монтажный фланец держателя образца CF100
	Конфигурация: 1) Четырехосный трансляционный столик, 1 комплект 2) Блок питания, 1 комплект	
Основная камера	Материал камеры	Нержавеющая сталь со вставкой из μ для достижения магнитного экранирования и сверхвысокого вакуума. Конструкция камеры отвечает потребностям компонентов и загрузки проб
	Вакуум в системе	5E-9 мбар
	Конфигурация: 1) Вакуумная камера с магнитным экраном, 1 комплект. 2) Молекулярный насос 300 л/с, 1 комплект; механический сухой насос, 1 комплект; ионный датчик, 1 комплект 3) Вакуумный фланец, окно и т. д., 1 комплект.	
Камера загрузки образцов	Материал камеры	SUS304
	Назначение	Быстрая загрузка проб, перенос проб, сверхвысокий вакуум и т. д.
	Передача образцов	Стандартный держатель образцов флагового типа
	Станции хранения проб	≥3
	Степень вакуума выше	1E-7 мбар
	Конфигурация: 1) Вакуумная камера из нержавеющей стали, 1 комплект. 2) Молекулярный насос 80 л/с, 1 комплект; механический сухой насос, 1 комплект; полнодиапазонный манометр, 1 комплект; задвижка, 1 комплект; 3) Магнитный стержень для переноса проб и головка для переноса проб, 1 комплект; 4) Магнитный стержень для хранения проб и станция хранения проб, 1 комплект;	