

PEM-100L

Измеритель коэффициента поляризационной экстинкции

PEM-100L - устройство для измерения коэффициента поляризационной экстинкции (PER), позволяет также одновременно измерять мощность оптического излучения и угол рассогласования (между плоскостью поляризации с наибольшей оптической мощностью и ключом коннектора). Чувствительность схемы измерения PER может достигать -40 дБ, а точность измерения регулируется частотой вычисления PER на основе полученных данных. Дизайн интерфейса позволяет использовать одновременно сенсорный экран, и кнопки. Удалённое управление осуществляется как с помощью RS-232, так и GPIB.



Особенности

- Рабочий диапазон длин волн: 900-1700 нм
- Измерение PER, оптической мощности, угла
- Динамический диапазон PER: >50 дБ
- Разрешение PER: 0,01 дБ
- Угловое разрешение: 0,06°
- Удалённый контроль: RS-232, GPIB

Применение

- Измерение коэффициента поляризационной экстинкции (PER) и мощности оптического излучения
- Выставление углового положения осей двулучепреломляющего волокна (PM) при стыковке
- Выставление положения PM волокна относительно источника излучения

Оптические характеристики

Параметр	Значение		Ед. измерения
Рабочий диапазон длин волн	900-1700		нм
Входная оптическая мощность	-40 - +10		дБм
	900-1100	1260-1650	нм
Динамический диапазон PER (мощность >-10 дБм)	0-30	0-50	дБ
Динамический диапазон PER (мощность >-20 дБм)		0-40	
Динамический диапазон PER (мощность >-30 дБм)		0-30	
Динамический диапазон PER (мощность >-40 дБм)		0-20	
Скорость измерения	0,1/0,5/1,0		с/цикл
Разрешение PER	0,01		дБ
Точность PER (PER < 30 дБ)	+/-0,15		дБ
Разрешение (угол)	0,06		°
Разрешение (мощность)	0,01		дБм
Тип разъема	FC/PC, FC/APC, LC/PC, LC/APC (сменный)		-

Электрические характеристики

Параметр	Значение	Ед. измерения
Питание	АС 220 В / 50 Гц	-
Интерфейс	RS-232, GPIB	-
Индикатор	Мощность излучения	-
Управление	Кнопочное, сенсорный экран, удалённое	-
Аналоговый разъем	BNC	-
Потребляемая мощность	< 40	Вт

Габариты

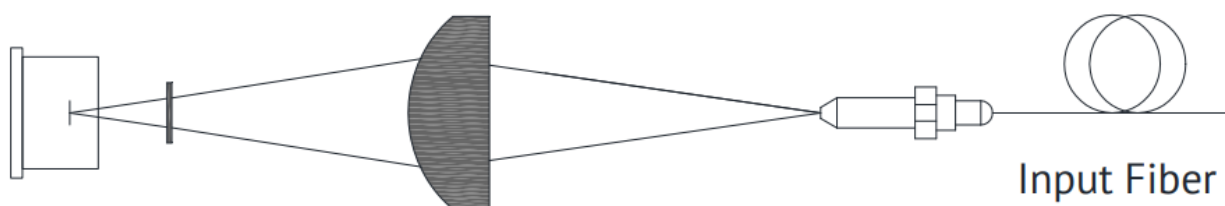
Параметр	Значение	Ед. измерения
Размеры (Ш×Д×В)	416×256×120	мм
Масса	3,6	кг

Условия эксплуатации

Параметр	Значение	Ед. измерения
Рабочий диапазон температур	+5.. +45	°С
Диапазон температур хранения	0.. +55	°С
Относительная влажность (макс.)	75	%

Оптическая схема

PER-PD



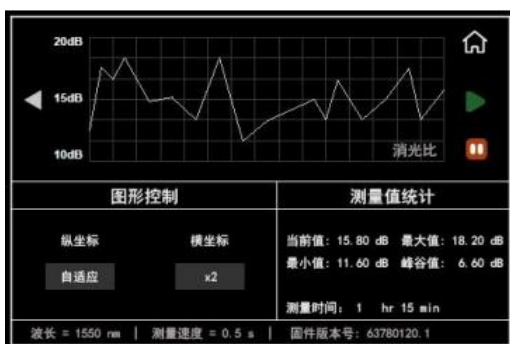
Графический интерфейс (GUI)



А. Основной интерфейс



В. Изменение PER



С. Графическое отображение PER



Д. Измерение мощности



Е. Измерение угла поляризации



Ф. Настройка параметров

Получите более подробную информацию, связавшись с нами любым удобным для Вас способом.

Специалисты компании ООО «Специальные Системы. Фотоника» будут рады предоставить Вам любую дополнительную информацию и подобрать оптимальное решение под Ваш бюджет.

*Технические параметры и данные, приведенные в данной документации, могут быть изменены.

*Согласуйте важные для вашего применения параметры с нашими экспертами перед заказом.