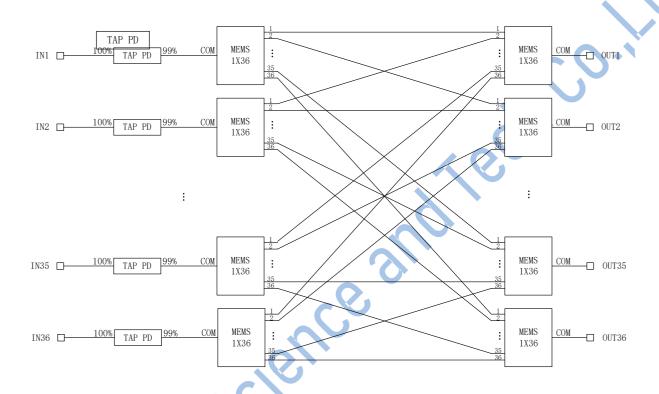
Матричный оптический коммутационный модуль MEMS 36X36

🛚 Схема оптического пути

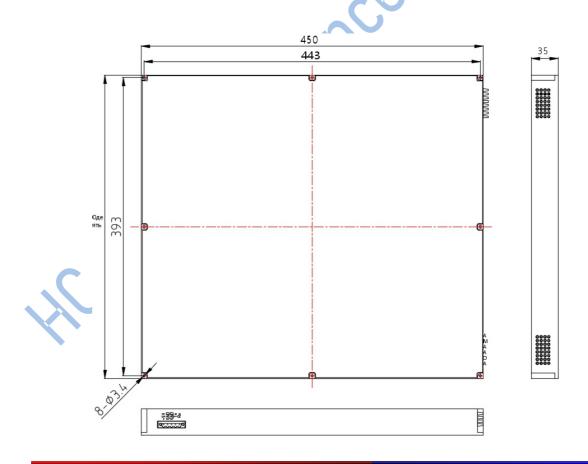


□ Технический параметр

Тип	MEMS-36X36
Тестируемая длина волны	1310/1550nm
Вносимые потери	≤ 4,0 дБ (включая разъем)
Обратные потери	< 45 dB
Перекрестные помехи при	< 45 dB
переключении	
Потери, зависящие от поляризации	< 0.2dB
Потери, зависящие от длины волны	< 1.5dB
Время переключения	< 30ms

Повторяемость	< 0.1dB
Максимальная входная оптическая	< 23dBm
мощность	
Точность отчета PD	±0.5dB (at -50 to 23 dBm)
Тип волокн	Corning SMF-28, 250µm with 900µm loose tube
Длина волокна	0.5m±0.01m
Разъемы	FC/PC
Интерфейс управления	RS232
Рабочее напряжение	5V
потребляемая мощность	<20W
Рабочая температура	-10 ~ 70 °C
Температура хранения	-40 ~ 80 °C
Размер упаковки	400×450×35mm

🛚 Диаграмма размеров



Определение штифта

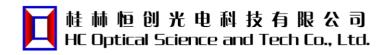
Pin#	Название	Тип	Уровень	Описание
	сигнала			
1	+5V	-	+5V	Питание + 5В 4А
2	GND	Ν	N	Место работы
3	GND	Ν	N	Место работы
4	RS232-Tx	0	RS232	Transmit Data
5	RS232-Rx	I	RS232	Receive Data

□ Программно-управляемый набор команд

- Этот модуль может выполнять только одну инструкцию за раз. Как правило, следующая инструкция может быть введена только после того, как программа вернет соответствующее значение.
- 2 Используйте заглавные буквы.
- На практике введите заостренные скобки << в качестве начала и заостренные скобки>> в качестве конца.

Приказ	Описание	Пример
<reset></reset>	Модуль перезагрузки	Успешное возвращение: <reset _="" ok=""></reset>
<restore></restore>	Восстановить заводские настройки	Успешное возвращение: <reset _="" ok=""></reset>
<info_?></info_?>	Информация о модуле запроса	Успешное возвращение: <mems-36x36_verv1.00_sn01234567890_c06.0 05.00015=""> Означает оптический переключатель матрицы MEMS-36X36, версия 1.00, номер SN 01234567890, товарный номер C06.05.00015;</mems-36x36_verv1.00_sn01234567890_c06.0>

	Запрос значения мощности порта In	
<opm_a_?> </opm_a_?>	Успешное возвращение: <ОРМ _ In13начение мощности_ In23начение мощности_ In43начение мощности_ In43начение мощности_ In53начение мощности _ In6 Значение мощности _ In7 Значение мощности _ In8 Значение мощности _ In9 Значение мощности _ In10 Значение мощности _ In11 Значение мощности _ In12 Значение мощности _ In13 Значение мощности _ In15 Значение мощности _ In16 Значение мощности _ In15 Значение мощности _ In16 Значение мощности _ In17 Значение мощности _ In18 Значение мощности _ In19 Значение мощности _ In20 Значение мощности _ In21 Значение мощности _ In22 Значение мощности _ In23 Значение мощности _ In25 Значение мощности _ In26 Значение мощности _ In25 Значение мощности _ In28 Значение мощности _ In30 Значение мощности _ In31 Значение мощности _ In31 Значение мощности _ In31 Значение мощности _ In34 Значение мощности _ In35 Значение мощности _ In36	Успешное возвращение: <ОРМ_+05.5512.3422.5533.66_+02.7548.3608.4736.2100.0001.0002.0003.0004.0005.0006.0007.0008.0009.0010.0011.00 12.0013.0014.0015.0016.0017.0018.001 9.0020.0021.0022.0023.0008.0009.0010 .0011.00> Обозначает: мощность порта In1 + 05.55dBm, мощность порта In2 -12.34dBm, мощность порта In3 -22.55dBm, мощность порта In4 -33.66dBm, мощность порта In5 + 02.75dBm, мощность порта In6 -48.36dBm, мощность порта In7 - 08.47dBm, мощность порта In8 -36.21dBm,. Мощность порта In36 составляет -11.00dBm;
	Значение мощности>	
<opm_xx_w_yyyy< th=""><th>Установка рабочей длины волны для сбора мощности: Значение х: 00~36, обозначает входной канал, хх принимает 00, обозначает все каналы; Значение уууу: 1310, 1550, обозначает значение длины волны уууу принимает значение?, обозначает рабочую длину волны запроса; Оптическая мощность входного порта</th><th>Отправлено: <opm 02="" 1310="" _="" w=""> Это означает, что рабочая длина волны сбора мощности In2 установлена на уровне 1310 нм; Успешное возвращение: <opm 02="" 1310="" _="" ok="" w=""> Отправлено: <opm 00="" 1550="" _="" w=""> Указывает, что рабочая длина волны сбора мощности для всех входных каналов установлена на 1550nm; Успешное возвращение: <opm 00="" 1550="" _="" ok="" w=""> Отправлено: <opm +="" 01.55="" 04="" 1310="" _="" pc=""></opm></opm></opm></opm></opm></th></opm_xx_w_yyyy<>	Установка рабочей длины волны для сбора мощности: Значение х: 00~36, обозначает входной канал, хх принимает 00, обозначает все каналы; Значение уууу: 1310, 1550, обозначает значение длины волны уууу принимает значение?, обозначает рабочую длину волны запроса; Оптическая мощность входного порта	Отправлено: <opm 02="" 1310="" _="" w=""> Это означает, что рабочая длина волны сбора мощности In2 установлена на уровне 1310 нм; Успешное возвращение: <opm 02="" 1310="" _="" ok="" w=""> Отправлено: <opm 00="" 1550="" _="" w=""> Указывает, что рабочая длина волны сбора мощности для всех входных каналов установлена на 1550nm; Успешное возвращение: <opm 00="" 1550="" _="" ok="" w=""> Отправлено: <opm +="" 01.55="" 04="" 1310="" _="" pc=""></opm></opm></opm></opm></opm>
	калибровочного канала	Представляет собой компенсацию выходной
101111111111111111111111111111111111111	3начение хх: 01~36 Входной порт	мощности на длине волны 1310 нм порта In4
	Значение уууу: длина волны 1310, 1550 нм	+1.55dB;
♦ =	± zz.zz: калибровочное значение, -10,00~+	Успешное возвращение: <opm +<="" 04="" 1310="" _="" pc="" th=""></opm>
	10,00 дБ;	01.55 _ OK>
<osw_a_?></osw_a_?>	Запрос состояния канала Успешное возвращение: <выходной канал, соответствующий OSW _ In1 Выходной канал, соответствующий _ In2 Выходной канал, соответствующий _ In3 Выходной канал, соответствующий _ In4 Выходной канал, соответствующий _ In5 Выходной канал, соответствующий _ In6 Выходной канал, соответствующий _ In7 Выходной канал, соответствующий _ In7 Выходной канал, соответствующий _ In8 Выходной канал, соответствующий _ In9 Выходной канал, соответствующий _ In10 Выходной канал, соответствующий _ In11 Соответствующий выходной канал In12	Возвращение: <osw_36_02_03_04_05_06_07_08_09_10_11_12_1 28_29_30_31_32_33_34_35_01="" 3_14_15_16_17_18_19_20_21_22_23_24_25_26_27_=""> Означает, что текущий оптический путь: In1→Out36、In2→Out2、In3→Out3、 In4→Out4、In5→Out5、In6→Out6、 In7→Out7、In8→Out8、、In36→Out1;</osw_36_02_03_04_05_06_07_08_09_10_11_12_1>



Соответствующий выходной канал Выходной канал _ In13 Выходной канал _ In15 Выходной канал _ In14 Выходной канал _ In16 Выходной канал _ In17 Выходной канал _ In18 Пара Выходной канал, соответствующий соответствующему выходному каналу _ In19	



	Выходной канал, соответствующий _ In20	
	Выходной канал, соответствующий _ In21	
	Выходной канал, соответствующий _ In22	
	Выходной канал, соответствующий _ In23	
	Выходной канал, соответствующий _ In24	
	Выходной канал, соответствующий _ In25	
	Выходной канал, соответствующий _ In26	
	Выходной канал	
	Выходной канал, соответствующий _ In27	
	Выходной канал, соответствующий _ In28	
	Выходной канал, соответствующий _ In29	
	Выходной канал, соответствующий _ In30	
	Выходной канал, соответствующий _ In31	
	Выходной канал, соответствующий _ In32	
	Выходной канал, соответствующий _ In33	
	Выходной канал	
	Выходной канал, соответствующий _ In34	
	Выходной канал, соответствующий _ In35	
	Выходной канал,	
	соответствующий каналу _ In36>	
<osw_sw_a01_a0< td=""><td>Переключение каналов</td><td>Отправить:</td></osw_sw_a01_a0<>	Переключение каналов	Отправить:
2_a03_a04_a05_a06	А01~а36 являются выходными каналами,	<0SW_SW_01_02_03_04_05_06_07_08_09_10_11_
_a07_a08_a09_a10_	соответствующими In1~In36, значения	12_13_14_15_16_17_18_19_20_21_22_23_24_25_26
a11_a12_a13_a14_a	00~36, и значения не могут быть	27_28_29_30_31_32_33_34_35_36>
15_a16_a17_a18_a1	одинаковыми! В противном случае	Возвращение:
9_a20_a21_a22_a23	переключение не удается;	<pre><osw_sw_01_02_03_04_05_06_07_08_09_10_11_< pre=""></osw_sw_01_02_03_04_05_06_07_08_09_10_11_<></pre>
_a24_a25_a26_a27_	Успешное возвращение:	12_13_14_15_16_17_18_19_20_21_22_23_24_25_26
a28_a29_a30_a31_a	<osw_sw_a01_a02_a03_a04_a05_a06_< td=""><td>_27_28_29_30_31_32_33_34_35_36_OK></td></osw_sw_a01_a02_a03_a04_a05_a06_<>	_27_28_29_30_31_32_33_34_35_36_OK>
32_a33_a34_a35_a3	a07_a08_a09_a10_a11_a12_a13_a14_a15	Означает, что оптический путь установлен
6>	_a16_a17_a18_a19_a20_a21_a22_a23_a2	на:
	4_a25_a26_a27_a28_a29_a30_a31_a32_a	In1→Out1、In2→Out2、、In36→Out36
	33_a34_a35_a36_OK>	III Outiville Outevillion Outso

Примечание: информация о возврате сбоя <ER>

Заводская конфигурация по умолчанию

Проекты	Заводская конфигурация по умолчанию	Примечание
Длина волны сбора мощности порта In	1310nm	
Состояние оптического пути	In1→Out1、In2→Out2、、In36→ Out36	Состояние выравнивания
Скорость передачи данных через последовательный порт	115200	8-битный бит данных, 1-битный стоп-бит, без паритета.