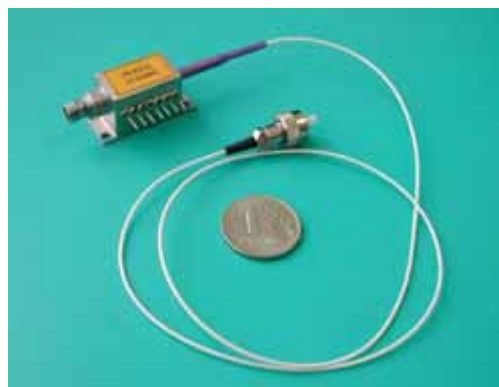


Высокочастотный лазерный модуль ДМПО131-22/ДМПО155-22

Модуль предназначен для использования в СВЧ аналоговых и цифровых линиях связи, антенных решетках, радиолокационных устройствах, волоконно-оптических линиях задержки и т.д.

Конструктивно модуль выполнен в прямоугольном корпусе с 7-ю электрическими выводами, ВЧ электрическим соединителем СРГ-50-751ФВ, кабельным одномодовым волоконным выходом, оканчивающимся оптическим разъемом типа FC/APC с малым уровнем обратного отражения излучения.



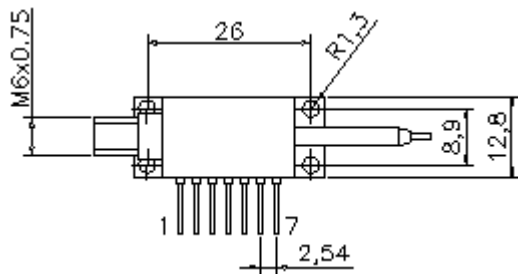
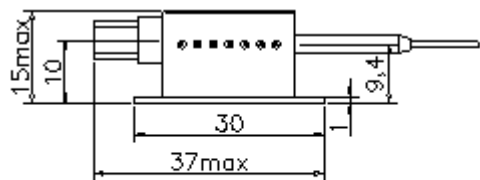
В состав модуля входят фотодиод обратной связи, микроохладитель, терморезистор, используемые для стабилизации оптических и электрических параметров лазерного диода, ВЧ плата согласования (50 Ом входной импеданс) для передачи информационного сигнала от электрического ВЧ соединителя к лазерному диоду с узлом развязки по постоянной и переменной составляющим тока накачки лазерного диода. Нарботка на отказ составляет не менее 50 000 часов. Диапазон рабочих температур -40...+60°C.

Технические характеристики ПОМ

Параметр		Мин.	Средн.	Макс.	Ед. измер.
Длина волны излучения	ДМПО131-22	1.28	1.31	1.35	мкм
	ДМПО155-22	1.52	1.55	1.57	
Ширина огибающей спектра		–	–	6	нм
Ток накачки лазерного диода		30	50	100	мА
Оптическая мощность на выходе ВОК		1	4	–	мВт
Фототок встроенного фотодиода		20	–	–	мкА
Напряжение встроенного фотодиода		4.5	5.0	5.5	В
Диапазон частот модуляции		0.1	–	6000	МГц
Коэффициент передачи *		-34	-25	–	дБ
Относит. интенсивность шума RIN *		–	–	-140	дБ/Гц
Соппротивление терморезистора		–	22.5	–	кОм
Макс. ток микроохладителя		–	1.4	–	А
Макс. напряжение микроохладителя		–	2.6	–	В

* – Параметры измеряются с тестовым ПрОМ, имеющим оптический соединитель с малым уровнем обратного отражения.

Примечание: время нарастания и спада, скорость передачи информации рассчитываются исходя из значения верхней частоты модуляции, представленной в таблице.



- 1 – (+) Анод ЛД
- 2 – (-) Катод ЛД, (-) питания ФД
- 3 – (+) питания ФД
- 4 – Терморезистор
- 5 – Терморезистор
- 6 – Микроохладитель (-)
- 7 – Микроохладитель (+)

НПФ «Дилаз»
Россия, Москва
тел (495)104-05-51
факс (495) 333-05-13
e-mail: dilas@mail.magelan.ru