



波导-光纤转换器

产品描述

波导-光纤转换器是 PIC 硅光芯片与光纤对接的一种解决方案，该方案具有尺寸小，高度低的特点，非常适用于硅光芯片的封装和晶圆级测试。

关键特性

产品端口数	单位	<32	32~96	96~256
最大插损	dB	0.7	0.9	1.1
插损一致性	dB	0.2	0.3	0.3
偏振相关损耗	dB	0.1	0.2	0.2
通道隔离度	dB	30	30	25
输出模斑尺寸	um	10		
最小输出通道间隔	um	20		
输出位置相对精度	um	± 0.05		± 0.1
偏振抑制比	dB	25		
工作波长	nm	1200~1700		

可选项

➤ 光纤及连接方式

- 单模或者保偏光纤
- FC, SC, ST, LC 或者 MPO 连接器

➤ 客户定制芯片

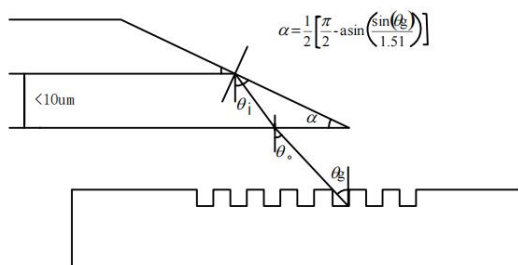
- 通道间隔可定制
- 增加额外的光学功能(taps,splitter 等)
- 不限于方形，可定制任何形状
- 角度研磨有 0° , 8° , $39^\circ \sim 45^\circ$ 等角度客供选择，也可接受定制

应用

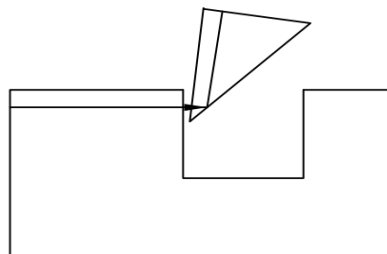
- ✓ PIC 硅光芯片封装
- ✓ 晶圆级测试

应用

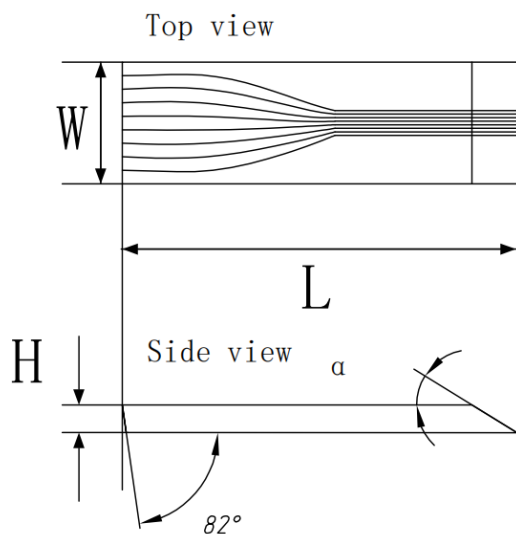
PIC packaging



Wafer-level teating



标准 TC-WAFT 形状



. W and L depend on the:

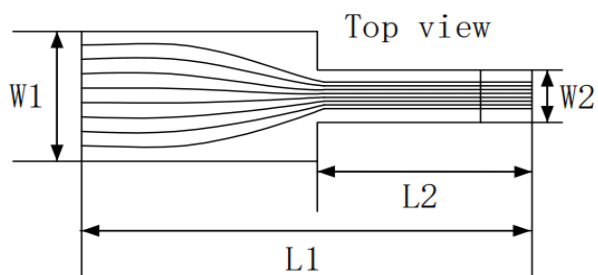
- number of ports
- input and output pitch

. H=1.5±0.05 mm

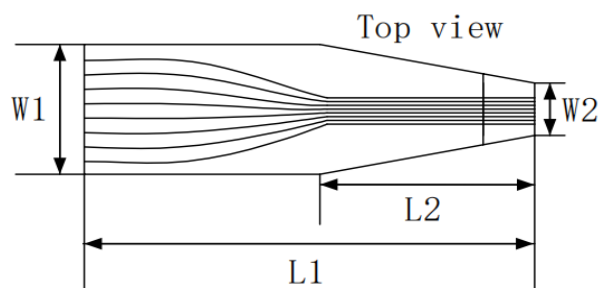
. α=39° , 40° , 41° or 42°±0.5°

可进行形状定制

• T-shape



• V-shape





订货描述

HH: NC-IP-OP-S-CA-FO-FT-FA-CT		
NC	通道数	从 1 到 256
IP	输入端口	127 到 250um
OP	输出端口	最小 20um
S	定制形状	0: 不定制 C: 定制
CA	芯片角度	0°, 8°, 39°~45°或者定制
FO	封装选项	0: 裸芯片(选择裸芯片, 后续都选 0) F: 带光纤阵列的芯片
FT	光纤类型	SM: SMF28 PM: Panda PM1550 CM: 客户指定光纤 0: 无
FA	光纤排列	SF:单纤 FR:带纤 0: 无
CT	连接器类型	FC,SC,LC,ST,MPO 0:无