



# PRODUCT SPECIFICATION

## 产品技术规格书

**产品名称** Product Name: Integrated Tunable Splitter Component

**产品类型** Product Type: PLC-OSW- $N \times 1 \times 2$ -C+L

**客户代码** Customer Code:

**料号** Part Number: C160110010

**文件编号** File No.:



文件修订记录 Document History

版本 Version	主要修订内容 Main amendments	修订日期 Revision Date	生效日期 Effective Date	修订人 Reviser
1.0	Initial Version	2024-08-20	2024-08-20	Tianhong Zhou

# 1 目的及适用范围 Purpose and scope of application

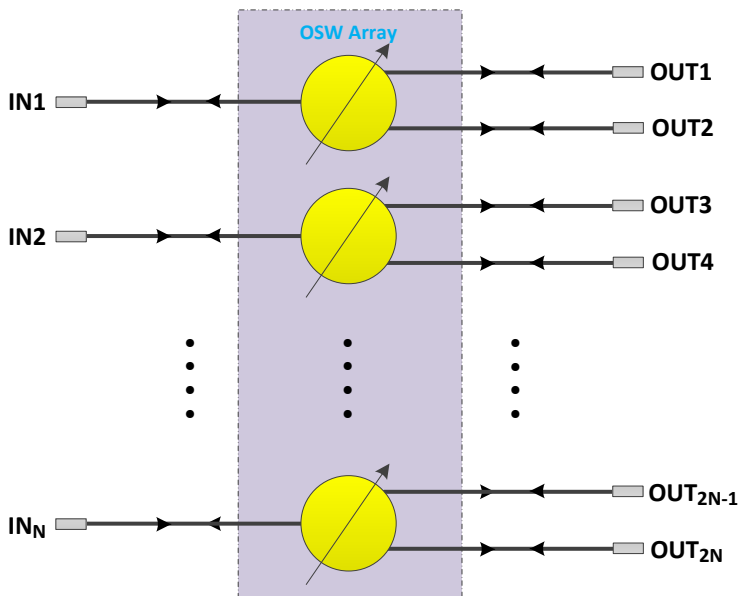
多通道光功率均衡 Multi-Channel Power Equalization and Blocking

光学瞬态效应抑制 Optical Transient Suppression

模拟信号调制 Analog Signal Modulation

# 2 外观、性能及规格参数 Appearance, performance and specification parameters

## 2.1 产品功能 Product Function



## 2.2 光学指标 Optical Specifications

参数 PARAMETER	单位 UNITS	规格要求 SPECIFICATION	备注 NOTE
N	/	2/4/8/12/24/48	$N \leq 48$
波长范围 Wavelength Range	nm	1524 ~ 1628	



4 光插入损耗 Optical Insertion Loss	dB	$\leq 2.0$	
偏置电压消光比 Bias Voltage Extinction Ratio	dB	$\geq 13$	
工作电压消光比 Operating Voltage Extinction Ratio	dB	$\geq 18$	
偏振相关损耗 Polarization Dependent Loss	dB	$\leq 0.3$	
波长相关损耗 Wavelength Dependent Loss	dB	$\leq 0.5$	
光学回波损耗*Optical Return Loss*	dB	$\geq 40$	
方向性*Optical Return Loss*	dB	$\geq 50$	
切换时间*Response Time*	ms	$\leq 5$	
开关寿命*Switch Durability*	Cycles	$\geq 10^7$	
包装尺寸 Package Dimension	mm	42×7×5.5	
光纤类型 Fiber Type		G.657 A2 Compliant Fiber	
光纤长度 COM/MON Port Fiber Length	mm	$\geq 800$	250 微米裸纤
连接器类型 Connector Type		/	不加头 Without Connector

Note:

All specs above for average polarization at RT.

\* Design guarantee.

注:

以上所有规格均为室温下平均态指标

\* 设计保证

### 2.3 电学指标 Electrical Specifications

参数 PARAMETER	单位 UNITS	规格要求 SPECIFICATION	备注 NOTE
工作电压 Operating Voltage	V	3 ~ 6	
偏置电压 Bias Voltage	V	0 ~ 3	
功耗 Electrical Power Dissipation	mW	≤450	单个 OSW For Single OSW
最大电流 Max Current	mA	≤100	单个 OSW For Single OSW
不加电	dB	≤5	OUT1/OUT3
	dB	≥10	OUT2/OUT4

### 2.4 电接口定义 Electrical Pin Configuration

PIN No.	描述 Description	备注 NOTE
P1	OSW1 Cathode	
P2	OSW2 Cathode	
PN	OSWN Cathode	

PN+1

Common Anode

## 2.5 机械尺寸 Mechanical Schematic and Dimensions

☐ 仕佳标准☒ 定制要求☐ SHIJIA Standard☒ Customized Requirements

## 2.6 标签信息 Label Information

☒ 仕佳标准☐ 定制要求☒ SHIJIA Standard☐ Customized Requirements

## 3 工作环境 Working Environment

参数 PARAMETER	单位 UNITS	规格要求 SPECIFICATION
最大输入光功率* Maximum Continuous Optical Power*	mW	250



工作温度 Operating Temperature	°C	-5 ~ +70
存储温度 Storage Temperature	°C	-40 ~ +85
工作湿度 Operating Humidity	%RH	5 ~ +95
存储湿度 Storage Humidity	%RH	5 ~ +95

## 4 包装要求 Packing Requirements

- 仕佳标准

- ☐ 定制要求

- SHIJIA Standard

- ☐ Customized Requirements

## 5 其他要求 Other Requirements

- Without requirement items, SHIJIA Standard

没有要求的事项，按仕佳标准执行