

## PRODUCT INTRODUCTION

# 保偏光纤环



长飞光系统公司的保偏光纤环选取性能优异的保偏光纤和特制的固化胶，采用多极（单极、四极、八极、十六极）对称绕法，构成全固态的光纤环线圈，具备高对称性、高消光比、低损耗等特点。

## 产品特性

Feature

- 高对称性
- 高消光比
- 最小化 Shupe 效应

## 产品应用

Applications

- 闭环光纤陀螺

## 产品参数

Parameters

### 无骨架 $\phi$ 50光纤环

产品型号	CQ1-I29/ 12-PMa3-b*	CQ1-I29/ 12-PMa2-b
内径(mm)	29~35	29~35
外径(mm)	$\leq 45$	$\leq 45$
高度(mm)	8~12	8~12
层数(层)	32~52	40~60
绕制长度(m)	190~430	290~600
常温串音(dB)	$\leq -25$	$\leq -25$
全温串音(dB)	$\leq -20$	$\leq -20$
插损(dB)	$\leq 0.2$	$\leq 0.2$
10s全温零漂( $^{\circ}/h$ )	$\leq 0.6$	$\leq 0.5$
10s全温峰峰值( $^{\circ}/h$ )	$\leq 2.2$	$\leq 2$
温度范围( $^{\circ}C$ )	-45~85	-45~85

\*产品型号:CQ1-I29/12-PMa3-b,其中a代表通光波段,b代表环长度

### 无骨架 $\phi$ 70光纤环

产品型号	CQ1-I52/ 12-PMa3-b*	CQ1-I52/ 12-PMa2-b
内径(mm)	52~53	52~53
外径(mm)	$\leq 64$	$\leq 64$
高度(mm)	11~12	11~12
层数(层)	32~56	28~60
绕制长度(m)	390~470	440~980
常温串音(dB)	$\leq -25$	$\leq -25$
全温串音(dB)	$\leq -20$	$\leq -20$
插损(dB)	$\leq 0.4$	$\leq 0.4$
10s全温零漂( $^{\circ}/h$ )	$\leq 0.3$	$\leq 0.2$
10s全温峰峰值( $^{\circ}/h$ )	$\leq 1.2$	$\leq 1$
温度范围( $^{\circ}C$ )	-45~85	-45~85

\*产品型号:CQ1-I52/12-PMa3-b,其中a代表通光波段,b代表环长度

### 无骨架 $\phi$ 98光纤环

产品型号	CQ1-I75/ 12-PMa3-b*	CQ1-I75/ 12-PMa2-b
内径(mm)	75~76	75~76
外径(mm)	$\leq 93$	$\leq 93$
高度(mm)	12~13	12~13
层数(层)	52~56	48~68
绕制长度(m)	990~1150	1200~1600
常温串音(dB)	$\leq -20$	$\leq -20$
全温串音(dB)	$\leq -18$	$\leq -18$
插损(dB)	$\leq -0.8$	$\leq -0.8$
100s全温零漂( $^{\circ}/h$ )	$\leq 0.03$	$\leq 0.01$
100s全温峰峰值( $^{\circ}/h$ )	$\leq 0.25$	$\leq 0.15$
温度范围( $^{\circ}C$ )	-45~85	-45~85

\*产品型号:CQ1-I75/12-PMa3-b,其中a代表通光波段,b代表环长度

### 无骨架 $\phi$ 120光纤环

产品型号	CH1-I93/14-PM22-a*
内径(mm)	93~94
外径(mm)	$\leq 112$
高度(mm)	13~14
层数(层)	64
绕制长度(m)	2120~2200
常温串音(dB)	$\leq -18$
全温串音(dB)	$\leq -15$
插损(dB)	$\leq -1.5$
100s全温零漂( $^{\circ}/h$ )	$\leq 0.005$
100s全温峰峰值( $^{\circ}/h$ )	$\leq 0.10$
温度范围( $^{\circ}C$ )	-45~85

\*产品型号:CH1-I93/14-PM22-a,其中a代表环长度