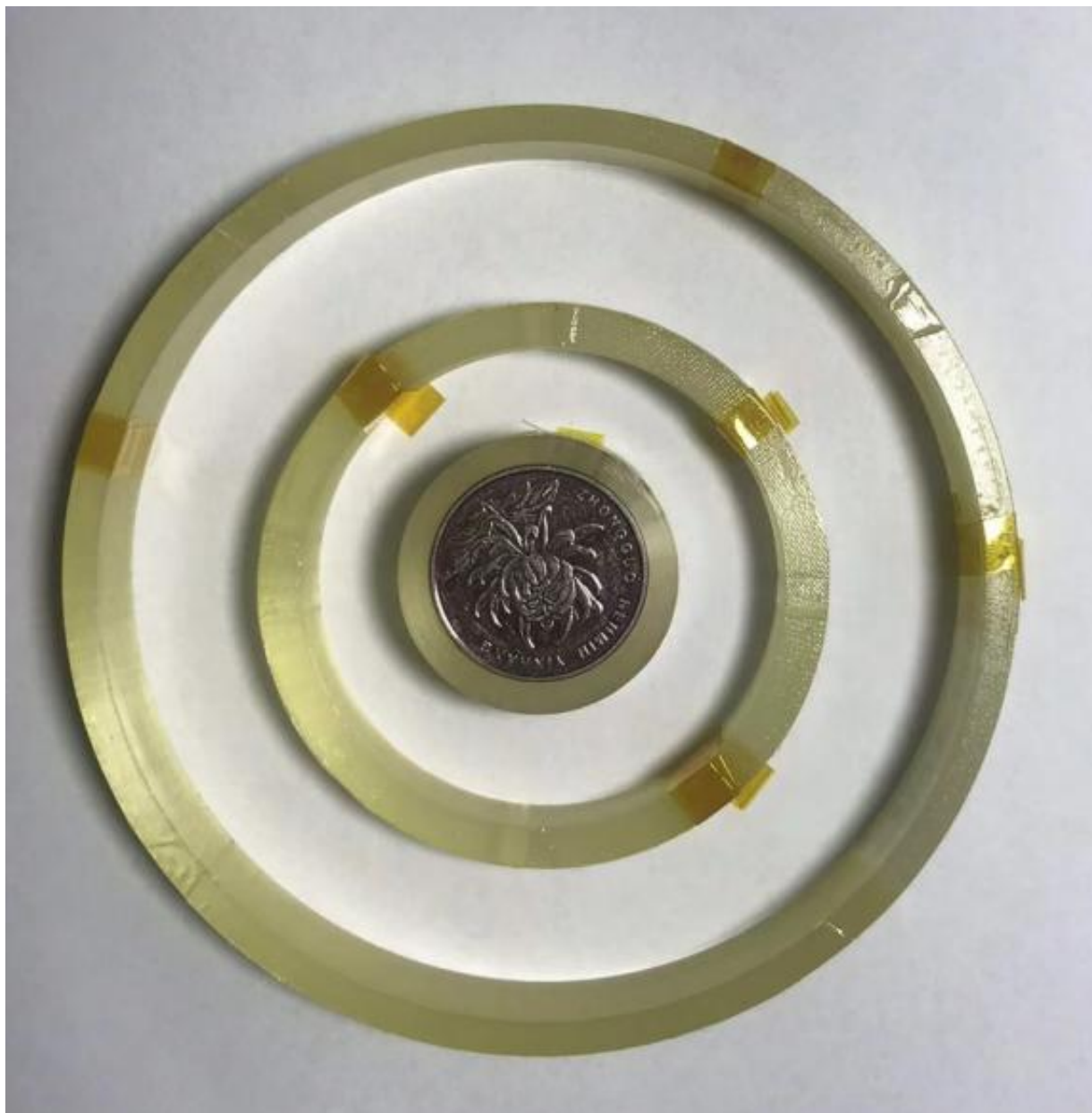


保偏光纤环 技术手册

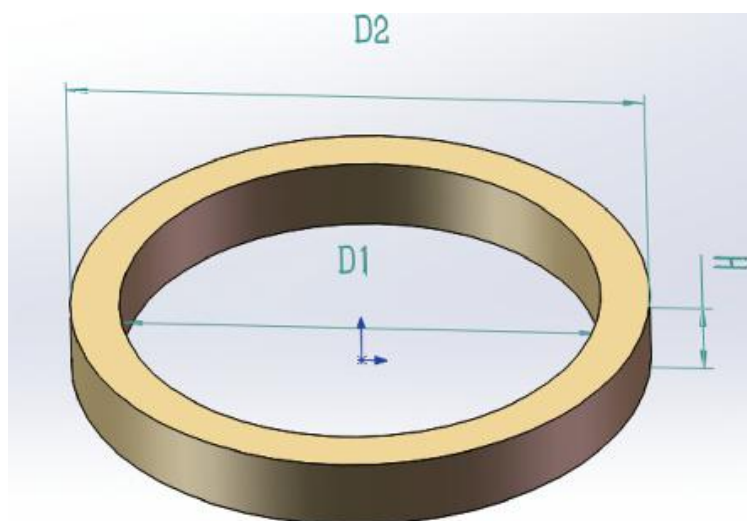


产品概述

光纤陀螺仪是已成为惯性测量和制导技术领域的主流仪表之一。光纤陀螺仪有多种结构类型，当前进入工程化阶段的主要是闭环保偏型光纤陀螺，它的核心敏感元件是保偏光纤环，其基本构成包括保偏光纤及骨架。保偏光纤环采用四极\八极对称绕法，并辅以特殊的密封胶填充，构成全固态的光纤环线圈。采用对称绕法可以有效地缓解因温度梯度和应力梯度造成的影响，能够提高光纤陀螺的稳定性。产品已通过了军工总体单位的使用验证，完成了产品的研制和中试过程，目前已实现了规模化生产。

主要应用

- 光纤陀螺仪
- 光学传感器



技术指标

项目指标	F36	F42	F50	F60	F70	F80	F98	120
长度 (m)	≤350	≤400	≤450	≤520	≤870	≤1050	≤1300	≤2300
内径尺寸 (mm)	24	28	31	44	52.5	60	75	93
常温串音 (dB)	≤-22	≤-22	≤-22	≤-20	≤-20	≤-20	≤-20	≤-20
常温损耗 (dB)	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.6	≤0.8	≤1.0	≤1.2	≤1.5
工作温度 (°C)	-45~+70							
存储温度 (°C)	-55~+80							

PM						
	工作波长		光纤外径		内 径 (D1)	
	85	850nm	100	60/100	F36	24mm
	13	1310nm	110	70/110	F42	28mm
	15	1550nm	135	80/135	F50	31mm
			165	80/165	F60	44mm
					F70	52.5mm
					F80	60mm
					F98	75mm
					F120	93mm
					—	实际内径

例：PM13-135-F98-X-XX-XXX；PM：保偏光纤，13：1310 波长，135：80/135 光纤，F98：内径 75mm，X：外径 (D2) mm，XX：环高 (H) mm，XXX：长纤环长度 mm。



江西寻准智能科技有限责任公司

电话: +86 18601758665

网站: www.jximu.com

邮箱: sales@jximu.com