



87501 型光纤对接器

用户手册

中电科仪器仪表有限公司

前 言

非常感谢您,选择和使用中电科仪器仪表有限公司生产的 87501 型光纤对接器。本所产品集高、精、尖于一体,在同类产品中质量性价比最高。生产过程中始终贯彻 ISO9000 的标准,做到以顾客为中心,视质量为生命的质量方针。为方便您使用,请仔细阅读本手册。我们将以最大限度满足您的需求为己任,为您提供性价比最高的控制设备,同时带给您一流的售后服务。我们的一贯宗旨是“质量优良,服务周到”,提供满意的产品和服务是我们对您的承诺,我们衷心希望能为您的工作带来方便和快捷,竭诚欢迎您的垂询,垂询电话:

蚌埠

服务电话 **0552-4071248**
技术支持 **0552-4072248**
质量监督 **0552-4078248**
传 真 **0552-4911181**
网 址 **www.ceyear.com**
电子信箱 **eibb@ceyear.com**
地 址 **安徽省蚌埠市华光大道 726 号**
邮 编 **233006**

青岛

服务电话 **0532-86889847**
技术支持 **0532-86880796**
质量监督 **0532-86886614**
传 真 **0532-86880796**
网 址 **www.ceyear.com**
电子信箱 **eiqd@ceyear.com**
地 址 **山东省青岛市黄岛区香江路 98 号**
邮 编 **266555**

本手册介绍了 87501 型光纤对接器的用途、性能特性、基本原理、使用方法、维修保养和注意事项,帮助您尽快熟悉和掌握控制器的操作方法和要点。为更好的使用本产品,为您创造更高的经济效益,请您仔细阅读本手册。

由于时间紧迫和笔者水平有限,本手册中存在错误和疏漏之处在所难免,恳请各位用户批评指正!我们工作的失误给您造成的不便,深表歉意。



声明:

本手册是 87501 型光纤对接器用户手册第一版,版本号是 A. 2。
本手册中的内容如有变更,恕不另行通知。本手册内容及所用术语解释权属于中电科仪器仪表有限公司。
本手册版权属于中电科仪器仪表有限公司,任何单位或个人非经本所授权,不得对本手册内容进行修改或篡改,并且不得以赢利为目的对本手册进行复制、传播,违者中电科仪器仪表有限公司保留对侵权者追究法律责任的权利。

编者

2018 年 4 月 20

目录

第一章 概述	2
第一篇 使用说明.....	3
第二章 结构特征及使用方法.....	3
1 结构及各部分功能.....	3
2 使用方法.....	3
第二篇 技术说明.....	4
第三章 工作原理与技术参数.....	4
1 工作原理.....	4
2 技术参数.....	4
第四章 维护与维修.....	5
1 使用注意事项.....	5
2 维护与维修.....	5

第一章 概述

87501 光纤对接器主要用来与光时域反射计配套进行光纤测试，实验以及施工中光纤和光纤的临时耦合对接。它具有结构简单、性能可靠，操作方便等特点。其性能指标达到国外同类产品水平。

本对接器可适用于外径为 0.25 mm 的普通光纤及外径为 0.9 mm 的紧护套光纤。

本对接器可与 **6411**、**6411A** 等光时域反射计配套使用。

为保证对接器长久使用，使用中应轻拿轻放，操作应轻柔。携带时应注意防震防撞。应保持对接器各部分清洁干燥。清洁对接器各胶板及精密 V 型槽时，请使用无水酒精，切勿使用丙酮等其它溶剂。

本手册共分四章。

第一章介绍 **87501** 光纤对接器的特点和用途及一般要求。

第二章介绍 **87501** 光纤对接器的结构特征和使用方法。

第三章介绍 **87501** 光纤对接器的工作原理和技术参数。

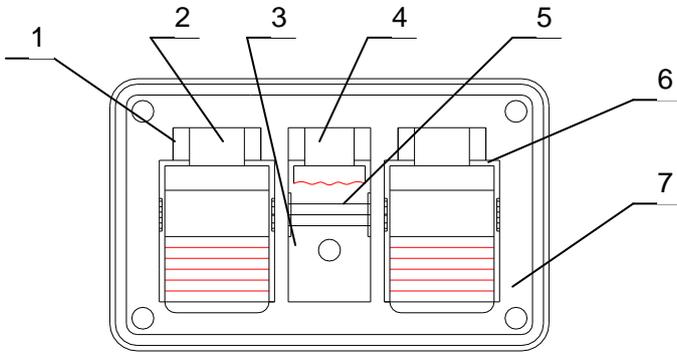
第四章介绍 **87501** 光纤对接器的维护和简单的维修方法。

我们衷心希望中电科仪器仪表有限公司能为您工作带来方便和快捷。使用中如有任何问题，欢迎您与我们联系。

第一篇 使用说明

第二章 结构特征及使用方法

1 结构及各部分功能



1.左底座 2.大压板 3.中底座 4.中压板
5.精密 V 型槽 6.右底座 7.基座

图 2-1 前视图

- 【左底座】 给光纤定位
- 【大压板】 压紧光纤，可适合不同外径的光纤
- 【中底座】 固定精密 V 型槽
- 【中压板】 压紧裸光纤
- 【精密 V 型槽】 装夹裸光纤，提供光纤准直
- 【右底座】 给光纤定位

2 使用方法

- a) 用光纤剥皮钳剥去待连接光纤的被覆层约 40mm
- b) 用棉球沾无水酒精清洁裸纤
- c) 用光纤切割器切割光纤，裸纤留长约 10mm
- d) 将制备好的裸纤放入精密 V 型槽中，使光纤端面尽可能地在精密 V 型槽中间
- e) 轻轻地放下左侧大压板压住光纤，压光纤时注意观察裸纤，确保裸纤完全落入精密 V 型槽内，不得翘起和扭曲（可先放下中压板压实光纤，待左侧大压板压下后，再打开中压板）
- f) 重复 a)~c)，制备另一根光纤
- g) 将制备好的裸纤端面沾取少许匹配液放入精密 V 型槽中，轻柔地推动裸纤确保两光纤端面接触，放下中压板，确保中压板压实裸纤
- h) 轻柔地放下右侧大压板

第二篇 技术说明

第三章 工作原理与技术参数

1 工作原理

裸光纤装夹在同一个精密 V 型槽中，利用 V 型槽的自动对心原理来达到光纤的准直对接。

2 技术参数

- a) 光纤种类：适用于直径为 0.08~0.125mm 的普通单模、多模石英系光纤
- b) 光纤芯数：适用于单芯光纤
- c) 对接损耗：平均对接损耗 $\leq 0.5\text{dB}$ （同根光纤）
- d) 工作环境： $0^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ ， $\leq 90\%\text{RH}$ (40°C 不结露)
- e) 外形尺寸： $80\text{mm}\times 50\text{mm}\times 30\text{mm}$
- f) 重量：约为 0.27 kg

第四章 维护与维修

1 使用注意事项

- a) 每次使用时必须用酒精棉球擦去精密 V 型槽中的污物。擦拭时请按一个方向。
- b) 精密工具，请轻拿轻放，操作应轻柔。
- c) 擦拭各压板时，请使用无水酒精，切勿使用丙酮等其它溶剂。
- d) 切勿用硬物碰撞、剔刮精密 V 型槽，以免损坏槽体影响连接精度。
- e) 若光纤端面处理不好，对接损耗将变大。

2 维护与维修

本对接器按用户手册操作，如有问题，本公司将给予解决。