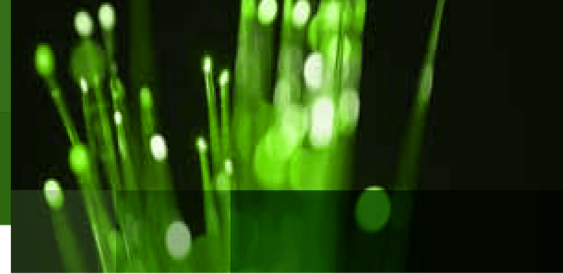


光纤布线系统

机械接续光纤连接器



NPC-SC现场连接器（单模和多模）

产品描述

3M NPC-SC 现场连接器是一个独立的封装器件，可以在施工现场快速地完成 250 μm 和 900 μm 光纤的成端。

这种与标准 SC 兼容的连接器由一个工厂研磨的陶瓷插针体，一段预埋的光纤和一个机械接续器件所组成，现场安装时只需要一个简单的接续安装工具。该连接器的尾部连接着一个喇叭状的光纤保护装置，避免了现场施工时该装置的掉落和遗忘。安装完成后，改喇叭状尾套就算在侧拉的情况下也能避免光纤过度弯曲。

NPC-SC 现场连接器适合于室内或室外环境中用户端和光纤到终端 (FTTP) 的应用，同时，可应用于单模光纤，62.5 μm 和 50 μm 多模光纤，以及 10Gb 应用中所使用的 50 μm 激光最优化多模光纤 (LOMMF)。

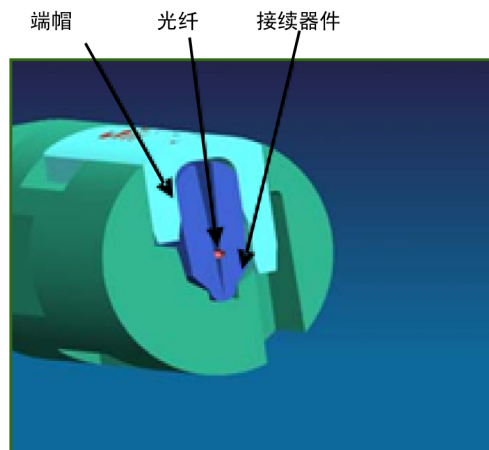


压接接续示意图

待接光纤插入后，使用接续工具将端帽压下，以夹住并定位光纤端面的接触点，从而固定并对准光纤。

产品应用

- 建筑物室内或室外
- 光缆成端
- 光网络终端 (ONT)
- 用户接口
- 光纤分配终端 / 光纤分布集线器 / 光分配箱



光纤布线系统

机械接续光纤连接器



技术参数

产品标准（单模）	
外芯直径	125μm
适用波长	1310nm, 1490nm, 1550nm, 1625nm
插入损耗（与标准SC连接器耦合）	< 0.3 dB, 最大0.6 dB
反射损耗（UPC插针体端面）	<-40dB
连接可靠性（经过100次插拔后）	增加值 < 0.2dB
工作温度	-40°C到75°C (-40°F到167°F)
抗拉力	增加值 < 0.5dB, 4.8N (1.10lbf), 250μm光纤 增加值 < 0.5dB, 6.9N (1.54lbf), 900μm光纤
水浸（43°C (109°F), 3天）	增加值 <0.2dB, 取出后在干燥环境下 放置24小时
产品标准（多模）	
外芯直径	125μm
适用波长	850nm, 1300nm
插入损耗（与标准SC连接器耦合）	< 0.3 dB, 最大0.6 dB
反射损耗（UPC插针体端面）	<-25dB（标准多模光纤）
连接可靠性（经过100次插拔后）	增加值< 0.2dB
工作温度	0°C到60°C (32°F 到 140°F)
物理特性	
插针体	氧化锆陶瓷
器件主体	工程树脂
光纤保护装置	热塑性橡胶
阻燃等级	UL-94 V-0
尺寸	12.7 x 12.7 x 49 mm (0.5" x 0.5" x 1.9")

技术参数

产品型号	产品描述
8800	SC 单模免打磨光纤插头
6800-50	SC 多模 50μm 免打磨光纤插头
6800-50/LOMMF	SC 多模 50μm 激光优化免打磨光纤插头
6800-62.5	SC 多模 62.5μm 免打磨光纤插头
8865-AT	SC 免打磨光纤插头压接板
8865-C	免打磨光纤插头安装工具（含光纤切割刀）
8865	SC 免打磨光纤插头安装工具（不含光纤切割刀）
2534	光纤切割刀

光纤布线系统

机械接续光纤连接器



NPC-LC现场连接器（单模和多模）

产品描述

3M NPC 现场连接器是一个独立的封装器件，可以在施工现场快速地完成 250 μ m 和 900 μ m 光纤的成端。

这种与标准 LC 兼容的连接器由一个工厂研磨的陶瓷插针体，一段预埋的光纤和一个机械接续器件所组成，现场安装时只需要一个简单的接续安装工具。该连接器的尾部连接着一个喇叭状的光纤保护装置，避免了现场施工时该装置的掉落和遗忘。安装完成后，改喇叭状尾套就算在侧拉的情况下也能避免光纤过度弯曲。

3M NPC-LC 连接器在压接工具 8835-AT 上很容易安装和卸下。NPC-LC 连接器可以带上防尘帽或者不带防尘帽完成装卸过程。

NPC-LC 现场连接器适合于室内或室外环境中用户端和光纤到终端(FTTP)的应用，同时，可应用于单模光纤、62.5 μ m 和 50 μ m 多模光纤，以及 10Gb 应用中所使用的 50 μ m 激光最优化多模光纤 (LOMMF)。NPC-LC 现场连接器满足 EIA/TIA568-B.3 和 IEC 标准，同时满足 RoHS 标准。

技术参数

性能	多模			单模
	6830-50	6830-50/LOMMF	6830-62.5	8830
插入损耗(典型) @1300 nm (-dB)	0.1	0.1	0.1	0.3
回波损耗典型(dB)	<-30	<-30	<-25	<-45
连接器耐久性, 500次 插拔(dB)	<0.1 变化量	<0.1 变化量	<0.1 变化量	<0.2变化量(200次插拔)
工作温度	0°C to 60°C (32°F to 140°F)	0°C to 60°C (32°F to 140°F)	0°C to 60°C (32°F to 140°F)	-40°C to 75°C (-40°F to 167°F)
存储温度	-40°C to 80°C (-40°F to 185°F)	-40°C to 80°C (-40°F to 185°F)	-40°C to 80°C (-40°F to 185°F)	-40°C to 80°C (-40°F to 185°F)
抗拉力(在线)	< 0.1 dB (2.2N/0.5 lbs, 900 μ m)	< 0.1 dB (2.2N/0.5 lbs, 900 μ m)	< 0.1 dB (2.2N/0.5 lbs, 900 μ m)	< 0.5 dB , 4.8N/1.10 lbf, 250 μ m; < 0.5 dB , 6.9N/1.54 lbf, 900 μ m;

材料

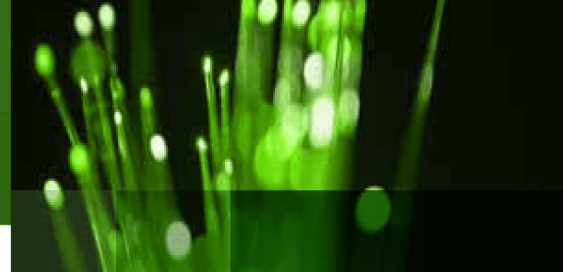
	多模	多模	多模	单模
连接器陶瓷插芯 (Ferrule)	氧化锆陶瓷 Zirconia ceramic	氧化锆陶瓷 Zirconia ceramic	氧化锆陶瓷 Zirconia ceramic	氧化锆陶瓷 Zirconia ceramic
连接器外壳, 机筒 (Connector housing & barrel)	工程树脂 (Engineered resin)	工程树脂 (Engineered resin)	工程树脂 (Engineered resin)	工程树脂 (Engineered resin)
尾套(Boot)	热塑性弹性橡胶	热塑性弹性橡胶	热塑性弹性橡胶	热塑性弹性橡胶
阻燃(Flame retardancy)	(Thermoplastic elastomer) UL-94 V-0	(Thermoplastic elastomer) UL-94 V-0	(Thermoplastic elastomer) UL-94 V-0	(Thermoplastic elastomer) UL-94 V-0

连接器标识

外壳	黑	黑	黑	黑
扳机	黑	浅绿	米黄	蓝
尾套	白	白	白	白
现场端接工具(无源)	8865-C	8865-C	8865-C	8865-C

光纤布线系统

机械接续光纤连接器



产品特点与优点

特点

现场安装
独立的封装器件
喇叭状光纤保护装置
插针体内预埋一段工厂研磨的光纤
900um 紧护套的应力释放
行业领先的机械接续技术
简单的接续安装工具

好处

保证合适的光缆长度,不需要余留光缆
没有其它的小零部件,避免掉落或遗忘
防止光纤产生过小的弯曲半径
施工现场无需研磨和胶粘
优良的抗拉力性能
最小的插入损耗
使简单,快速的接续安装成为可能

订购信息

产品型号	产品描述
8830	LC 单模免打磨光纤插头
6830-50	LC 多模 50 μ m 免打磨光纤插头
6830-50/LOMMF	LC 多模 50 μ m 激光优化免打磨光纤插头
6830-62.5	LC 多模 62.5 μ m 免打磨光纤插头
8835-AT	LC 免打磨光纤插头压接板
8865-C	免打磨光纤插头安装工具 (含光纤切割刀)
8865	SC 免打磨光纤插头安装工具 (不含光纤切割刀)
2534	光纤切割刀

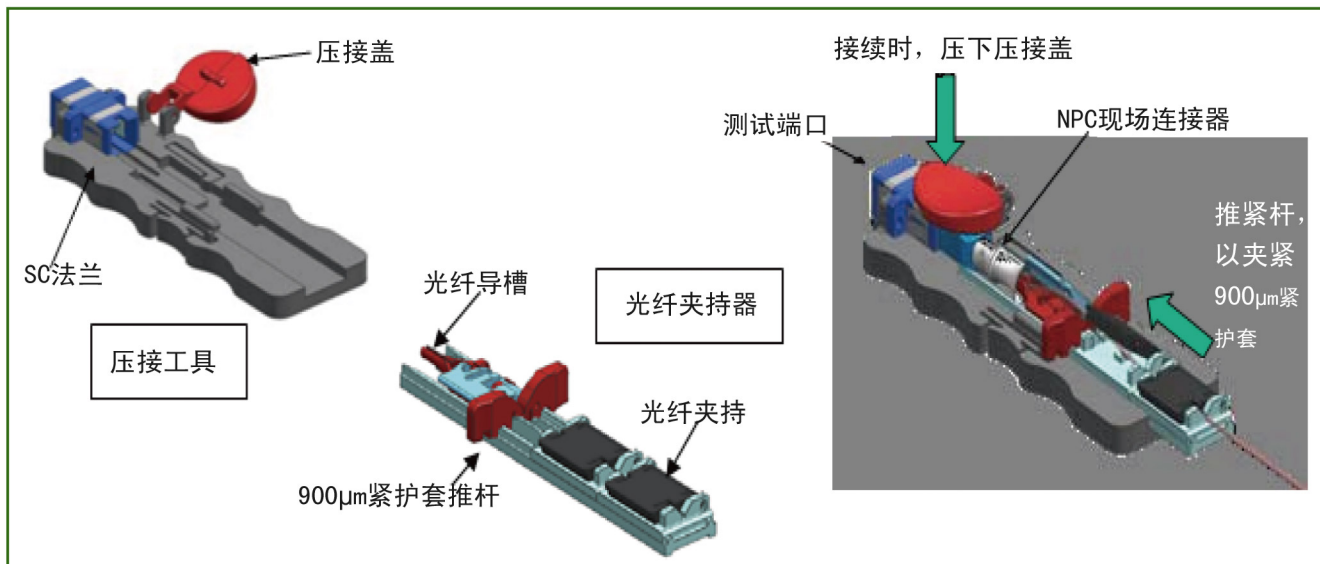
光纤布线系统

机械接续光纤连接器



NPC-SC现场连接器接续安装工具包

产品描述



3M NPC-SC现场连接器工具包（带光纤切割刀）8865-C

工具包清单

3M NPC-SC现场连接器接续安装工具 8865-AT

3M 光纤切割刀 2534（不包含在标准8865工具包中）

3M 涂敷层剥离工具 6365-ST

3M 凯夫拉剪刀6365-KS

无纺布（100片/包）

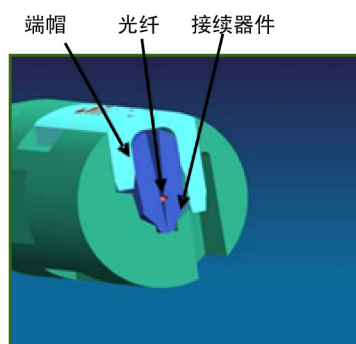
清洁液瓶

接续方法

在不移除喇叭状光纤保护尾套装置的情况下，使用接续安装工具完成连接器内部的接续和900μm紧护套的夹持。

压接接续示意图

待接光纤插入后，使用接续工具将端帽压下，以夹住并定位光纤端面的接触点，从而固定并对准光



技术参数

产品型号	产品描述
8865-AT	SC 免打磨光纤插头压接板
8835-AT	LC 免打磨光纤插头压接板
8865-C	免打磨光纤插头安装工具（含光纤切割刀）
8865	SC 免打磨光纤插头安装工具（不含光纤切割刀）
2534	光纤切割刀

3M中国有限公司

总办事处

上海市兴义路8号万都大厦38楼
联系电话：021-62753535

邮政编码：200336
传真：021-62752343

3M公司各办事处地址

3M 中国有限公司 北京办事处

北京市朝阳区光华路7号汉威大厦20层东区
邮政编码: 100004
电话: 010-65613336
传真: 010-65610188

3M 中国有限公司 青岛办事处

青岛市香港中路12号丰合广场B区202室
邮政编码: 266071
电话: 0532- 85028845
传真: 0532- 85027848

3M 中国有限公司 厦门办事处

厦门市鹭江道8号国际银行大厦10层B室
邮政编码: 361001
电话: 0592-2101235
传真: 0592-2101250

3M中国有限公司 长沙办事处

地址: 长沙市芙蓉中路一段478号运
达国际广场写字楼30D单元
邮编: 410005
电话: 0731-8861800
传真: 0731-8862800

3M 中国有限公司 成都办事处

成都市人民南路二段一号
仁恒置地广场36楼3601室
邮政编码: 610016
电话: 028-86587733
传真: 028-86587722

3M 中国有限公司 沈阳办事处

沈阳市和平区南京北街206号沈阳城市广场3-903室
邮政编码: 110001
电话: 86-24-23341158
传真: 86-24-23341859

3M 中国有限公司 武汉办事处

武汉市建设大道568号新世界国贸大厦2502室
邮政编码: 430022
电话: 027- 68850606
传真: 027- 68850496

3M中国有限公司杭州分公司 杭州分公司

地址: 杭州市求是路8号
公元大厦北楼1003室
邮编: 310013
电话: 0571-87858435
传真: 0571-87858333

3M 中国有限公司 重庆办事处

重庆市邹容路68号大都会商厦21楼
邮政编码: 400010
电话: 023- 63808100
传真: 023- 63808200

3M 中国有限公司 天津办事处

天津市和平区南京路189号津汇广场A座2501 室
邮政编码: 300051
电话: 022-83193535
传真: 022-83191650

3M 中国有限公司 乌鲁木齐分公司

乌鲁木齐市中山路333号中泉广场14楼B座
邮政编码: 830002
电话: 0991 - 2363535
传真: 0991 - 2334335

3M 中国有限公司 南京分公司

南京市洪武北路55号
置地广场15楼1511室
邮政编码: 210005
电话: 025- 84723205
传真: 025- 84728786

3M中国有限公司 福州办事处

福州市五四路89号置地广场22层02A区
电话: 86-591-87278335
传真: 86-591-87278336
邮编: 350001

3M 中国有限公司 西安分公司

西安市南大街30号中大国际710室
邮政编码: 710002
电话: 029- 87203518
传真: 029- 87203558

3M 中国有限公司 郑州办事处

郑州市中原中路220号裕达国际贸易中心A座22
楼2205室
邮政编码: 450007
电话: 0371-67939335
传真: 0371-67930388

3M 中国有限公司 广州分公司

广州市天河路228号之一广晟大厦25楼
邮政编码: 510620
电话: 020-38331238
传真: 020-38331234

3M中国有限公司 昆明办事处

昆明市北京路155号红塔大厦304室
邮编: 650011
电话: 86-871-3558068
传真: 86-871-3558066

3M 中国有限公司 济南分公司

济南市泺源大街150号中信广场1116室
邮政编码: 250011
电话: 0531-86922628
传真: 0531-85181115

3M 中国有限公司 研发中心

上海市田林路222号
邮政编码: 200233
电话: 021-22105335
传真: 021-22105035