

Pheenet 菲尼特 ODF 光纤配线架安装说明

Pheenet 菲尼特系列 ODF 单元箱是 19" 标准机柜安装机架上用的光纤熔配一体化单元箱，它安装与操作方便灵活，可通过挂耳安装位置的调整满足前、中、后安装的需求，可适用于 FC, SC, LC, ST 四种适配器和带状，束状，非带状光缆。单元箱高度有 1U、2U、3U、4.2U、5.5U、7.8U 分别满足 12 芯、24 芯、48 芯、72 芯、96 芯、144 芯光纤终端（熔接和配线）需要。

一 技术规格

1.1 物理参数（见下表）

产品	型号	外形尺寸	满配容量	重量 (Kg)
		H*L*W (mm)		
1	PH-ODF-12	44 (1U) *430*250	12	3.5
2	PH-ODF-24	80 (2U) *430*250	24	4.74
3	PH-ODF-48	132 (3U) *430*250	48	6.55
4	PH-ODF-72	188 (4.2U)*430*250	72	8.6
5	PH-ODF-96	244 (5.5U)*430*250	96	10.7
6	PH-ODF-144	350 (7.8U)*430*250	144	12.5

1.2 主要特点

1.2.1 箱体经静电环氧喷涂，美观耐用；

1.2.2 模块化设计，由 12 芯熔配一体化模块组成；

- 1.2.3 适用于带状光缆及非带状光缆；
- 1.2.4 适用于 FC、SC、ST、LC 等适配器；
- 1.2.5 熔、配一体化模块可抽拉出来熔接、配线，方便操作；
- 1.2.6 光纤，光缆在任何位置的弯曲半径大于 40mm；
- 1.2.7 可根据需求在光纤终端箱上装光缆固定接地板；
- 1.2.8 可通过调整挂耳位置，满足前、中、后安装需求。

1.3 环境参数：

工作温度：-40℃~+80℃

相对湿度：≤85%（+30℃）

大气压力：70Kpa-106Kpa

1.4 主要技术指标：

插入损耗：≤0.3dB

回拨插损：UPC≥50dB APC≥60dB

插拔耐久性寿命：>1000 次

二 安装

2.1 安装及固定：

接续单元箱安装于 19 寸机柜，安装尺寸如图 1 所示，安装时用 4 个 M6 方螺母组件固定在机柜立柱内侧图 2 所示。



图1

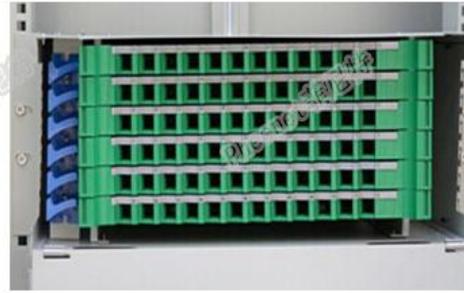


图2

2.2 光缆开剥，固定及保护：

2.2.1 清洁光缆。

2.2.2 开剥光缆，按图 3 所示尺寸开剥光缆。

2.2.3 清理裸纤上的光纤油膏，并套上裸纤保护管，接口部位用电工胶布缠绕固定。

2.2.4 用喉箍扣将光缆固定在光缆固定装置上，图 4 所示。



图 3



图 4

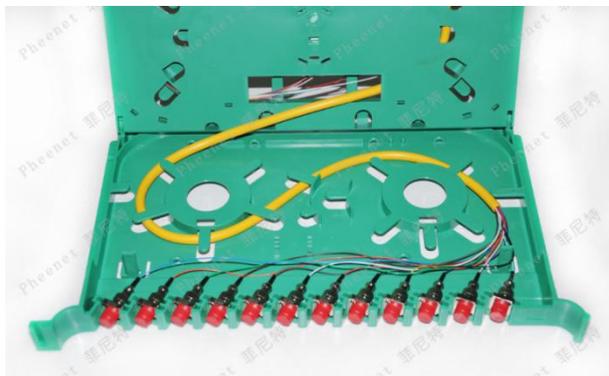


图 5

2.3 适配器及尾纤的安装

2.3.1 抽出一个一体化模块，移开上、下两面盖板，将一端连接适配器的单头尾纤装置模块盒的卡槽里。

2.3.2 将剩余尾纤在模块背面盘绕 1-2 圈，用线扎扎固。图 5 所示。

2.3.3 尾部从一体化模块中间长方形孔传至模块正面。

2.3.4 剥除尾纤上松套管，并盘储于模块正面熔接区内，盖好上盖板。

2.4 熔接操作

2.4.1 揭开模块正面盖板，释放盘储于熔接区内的尾纤。

2.4.2 将外线裸纤保护套管端部用扎固定相应位置，引出适当长度进入熔接工作台。

2.4.3 用开剥器剪开剥 12 根单芯光缆和非带状光缆。

2.4.4 用溶剂清洁纤芯，再切割纤芯，最后熔接。

2.4.5 推熔接保护套管，使熔接点位于其中央，再进行热缩。

2.4.6 将熔接后的纤芯整齐放入熔接区。

2.4.7 每芯光纤做好熔接标识记录，并将模块插回到原来的位置。

2.5 跳线操作

2.5.1 建议选取直径 $\phi 2$ 的跳线（易于管理，占空间小）。

2.5.2 将跳线一端插入适配器，另一端在挂纤上盘储后，于相应的适配器连接。

2.5.3 可采用直接连接、交叉连接两种方式跳线。

2.5.4 保证尾纤自由弯曲半径大于 40mm。

三 维护与注意事项

本设备维护属于一般性维护，维护周期按月为单位进行，维护主要以清洁和检查为主。对于安装环境差，灰尘密集的地方，应缩短维护周期。维护时应注意：

3.1 安装维护完成后要及时关闭柜门，以免其他外物（老鼠等小动物）和湿气侵入。

3.2 清洁时，应特别注意保护线路，尤其是光纤，要轻拿轻放，防止挤压和折叠。

3.3 检测以目视为主，勿用手或其它工具探视、翻撬、敲击，以免妨碍设备正常运行事故的发生。

3.4 在每年雷雨季节到来之前和发生过雷击过后，应重点检查机柜接地系统的可靠性，接地螺钉是否松动，生锈现象，并采取相应的措施。

3.5 储存：本设备应存放于无酸、碱以及其它有毒气体的通风、干燥的库房中，不允许露天储存，设备上方不应堆积其它重物，库房内应保持空气流通，温度为 $-40^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$ 之间，相对湿度不大于 75%的范围内。

特别提示：在安装维护时，一定要有前瞻性，密切考虑下次维护和布线操作的方便性；同时不影响已运行线路。否则，因此造成的损失不属于北京凝网科技有限公司。

四 问答

熔接后，插入损耗过高怎么办？

答：（1）清洁尾纤头（用专用清洁剂进行擦拭）。

（2）检查适配器（适配器内陶瓷有无破损）。

（3）拧紧适配器接头。

（4）检查熔接盘内关系弯曲半径。

（5）检查裸纤保护套管内裸纤有没严重扭曲。

（6）检查光缆开剥保护处。

（7）裸纤保护管进入接续模块位置是否正确，并检查进入模块卡接点有无挤压。

五 执行标准

本产品执行标准 YD/T 778 光纤配线架

生产厂商：宁波凝网通信设备有限公司