

2018 年 7 月 5 日

恩梯梯尖端技术株式会社

可研磨多达 96 个 LC 连接器端子，可维护性有所改善，
延续了独立加压方式的优点
～新型光纤连接器研磨机“ATP-3200”上市～

恩梯梯尖端技术株式会社（以下简称：NTT-AT、总部：神奈川県川崎市、社长：木村丈治）将于 2018 年 7 月中旬发售新产品“ATP-3200”，该产品作为同时实现了低成本・高品质研磨的光纤连接器研磨机‘ATP-3000’的后继机，将 LC 连接器的最大同时研磨数增至 2 倍，可维护性也有所改善。

“ATP-3200”从多种・少量产品的研磨，到大批量研磨都可以应对，通过安装选配件，可研磨 MPO 连接器端子多达 48 个、LC 连接器端子多达 96 个。

1. 背景

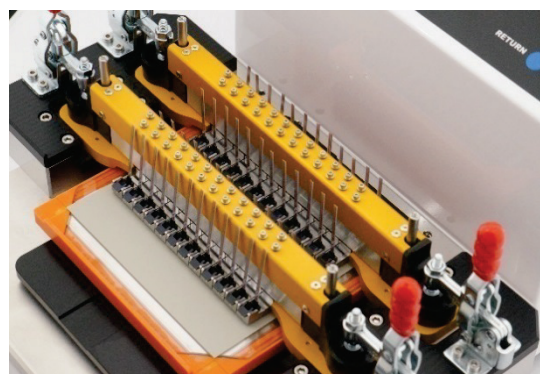
近年来，为了应对不断扩大的 IoT 商务・移动互联网，通信设备的设置数量日渐增多，随着对所使用的光纤连接器的需求增加，对多芯连接器以及更高品质光纤连接器等的需求也日益高涨。同时，光纤连接器的低成本化也成为了迫切的课题。

光纤连接器的性能很大程度上受到端面形状和精度的影响。也就是说，端面的研磨情况与光纤连接器的质量直接相关，因此，为了制造品质稳定的连接器，就需要稳定且精度高的研磨装置。此外，如果能够一次处理多个光纤连接器的话，就可以降低单个制造成本。

在这样的要求背景下，能够同时进行高品质大量研磨的“ATP-3200”就应运而生了。



【ATP-3200 的外观】



【可同时搭载 2 台夹具】

2. 从少量试制到大量生产

NTT-AT 的光纤连接器研磨机 ‘ATP-3000’，由于其性能及通用性在国内外赢得了很高的赞誉。标准产品的光纤连接器自不必说，从在研产品的试制研磨到多种类少量生产、大量生产都可以应对，旧机型 ‘ATP-3000’ 可最多进行 22 个端子的研磨。

而这次的新产品 “ATP-3200”，少量研磨自不在话下，还可以通过搭载 2 台夹具、再结合选配件的安装，最大实现 MPO 连接件 48 个端子、LC 连接件 96 个端子的大量同时研磨。

3. NTT-AT 的光纤连接器研磨机的特征

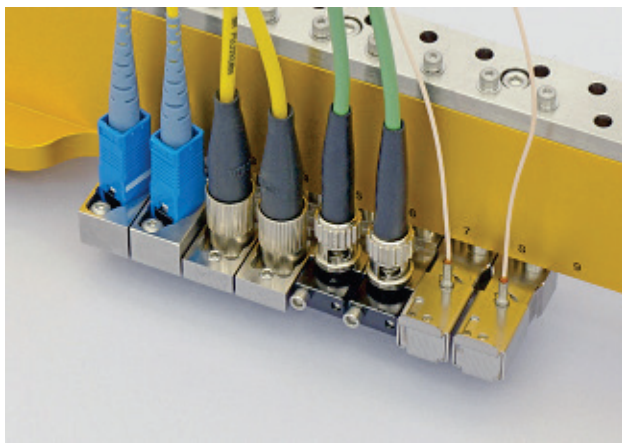
〔独立加压方式〕

普通的光纤连接器研磨机，是将需研磨的连接器固定在一起、使用整体加压的方式，所以如果根据切削量最多的连接器来进行研磨的话，就会造成其他连接器切削过度。

包括本次发售的新产品 “ATP-3200”，NTT-AT 的光纤连接器研磨机采用独立加压的方式，由于是对每一个连接器单独加压，所以可以使各个连接器得到适量研磨，防止过度切削。

独立加压方式具有诸如支持其他不同种类连接器·插芯的同时研磨（比如 SC, FC, ST 连接器和直径 2.5 mm 的插芯等）、不使用虚拟连接器也可从 1 个端子起研磨的优点。

由于可以从 1 个端子起研磨，所以能以低成本进行特殊材质研磨、工艺改进等风险较大的研磨工序的评估，而且只需增加夹具头，便能方便地架构量产结构。



【通过独立加压方式可实现不同连接器的同时研磨】

〔独自的研磨轨迹〕

NTT-AT 的研磨机，通过独自的研磨轨迹使整片研磨片得到有效利用，将浪费降到最低。并且研磨轨迹的重叠部分很少，可最大程度上减少研磨造成的插芯损伤。

〔高可维护性〕

一般来说，光纤连接器研磨机需要每年返厂检修一次，根据使用频率和使用方式有所不同。

但是，NTT-AT 的研磨机具有优秀的可维护性，用户可自行更换易损件，操作简便。从而可缩短维护造成的作业停止时间并降低成本。

“ATP-3200” 凭借其研磨残渣难以附着结构，使研磨机的维护保养变得更加简单。

4. 产品规格

品名	ATP-3200
类型	台式固定式
外形尺寸 (mm)	长：300 x 宽：430 x 高：290
重量	约 25kg
电源/耗电	AC100 - 240 240W

5. 销售方针

代理销售（7月中旬开始接受订单，9月开始按订单顺序依次发货。）

6. 价格

公开价格

【有关本件的咨询地点】

恩梯梯尖端技术株式会社

中国代表处

TEL: 021-6236-8015/8016

<http://www.ntt-at.com.cn/>