

“可呼吸”的特殊调湿剂 可以防止电气机械设备结露

电气机械设备用，防止结露片

湿度控制片

结露是因一年内的温度差而产生的。就像夏天倒入冰冷饮料的杯子上的雾气，冬天从寒冷的外面走到温暖的室内时眼镜上的雾气一样，都是结露现象。特别是没有空调环境的电气机械和电气设备的内部，因为和周围的温度差而容易产生结露现象。如果绝缘不到位，或者有锈迹的时候会引起漏电从而发生火灾。因为有这样的隐患解决结露问题是一个紧急的课题。

NTT-AT的防止结露片「湿度控制片」采用调湿性能特别好的特殊高分子调湿剂来防止设备结露，从而根除事故隐患。而且该产品不用电，是符合RoHS指令的环保产品。



1 超高能的调湿性能将结露拒之门外！

调湿性能特别好的高分子调湿剂可以通过吸吐湿气来维持湿度的平衡，防止结露。我司做了一个实验，具体如右图显示。没有湿度控制片的箱内湿度（蓝色），随着箱外湿度的变化会变化，而有湿度控制片的箱内湿度（红色）始终将湿度保持在一个稳定范围内。

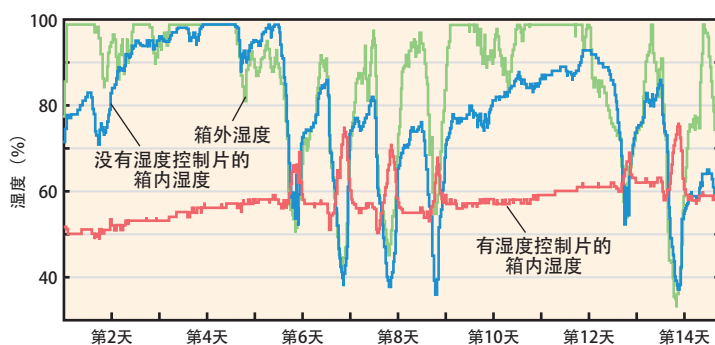
湿度控制片



湿度控制片的湿度测定实验

【测定条件】

- 实验用的箱子容积：13.9升（底部有Φ5mm的通气孔）
- 把湿度控制片（贺卡尺寸）贴在盖子上
- 测定地点：东京都内
- 测定时间：2周



2 长寿命&无需维护

以往的防湿剂吸入一定量的水分之后，性能就会急剧下降。但湿度控制片可以通过“呼吸”来保持合适的湿度，从而一直保持性能。而且施工后不需要维护，可以减少管理的成本。

3 不局限使用场景具有广泛性

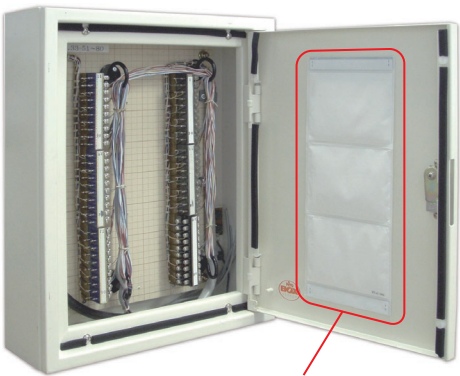
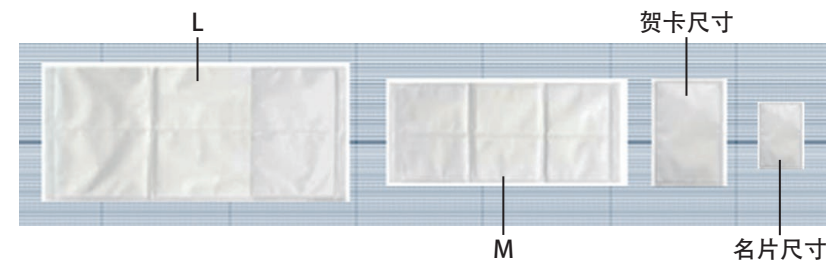
湿度控制片是一张很薄的片状，所以能很方便地贴在很小的空间或者球面上。可以根据施工箱子的容积来选择不同尺寸大小的调湿片，有名片大小的等4种尺寸。



湿度控制片主体

NTT的通信设备上已经采用了超过150万片的 湿度控制片。
因其超高能的调湿性能和长寿命的特点, 深受客户好评。

所有尺寸和施工例



通信专用接头盒里 湿度控制片采用例

●被采用的实例
NTT/通信设备/对讲机/配电盒/调节盒/制造装置/
雷达/监视器/船舶/显示器中心/光学机器 M2M机器/
建筑设备/食品制造设备/其他

湿度控制片产品名	尺寸 (mm)	重量 (g)	适用容积 (L)/张*	起订单位 (张)
L	560×230×3	130	400	5
M	370×150×3	50	150	10
贺卡尺寸	100×148×1	10	25	30
名片尺寸	55×91×1	3	7	30

※适用容积根据环境变化会有所变化。

适用例及注意事项

- 适用于因电气机械内的结露而产生的绝缘不良，绝缘性降低问题。
- 适用于因没法安置空调而容易结露的环境。
- 适用于工厂内温湿度变化大的环境。
- 适用于放在屋外的收纳箱，收纳盒，可放置结露生锈。
- 适用于不太方便维修的机器・设备的维修。
- 适用于想要延长设备机械的寿命时。
- 利于容易受湿气影响的乐器及美术品的保管。
- 此外，还有各种各样的适用场景。

【注意事项】

- 避免对象施工盒进水。若有进水可能，请解决进水问题以后再使用该产品。
- 适用容积推荐为密闭空间的容积。根据环境条件可能有差异。
- 本产品不能保证机械类产品不出故障。

※ 本产品目录中的内容如有变更, 恕不另行通知。
※ 该目录于2017年8月最新发表

咨询联络处

TEL: (021)-6236-8015 (中文服务热线电话)

<http://www.ntt-at.com.cn/> (中文) <http://www.ntt-at.com/> (英语)

NTT Advanced Technology Corporation

恩梯梯尖端技术株式会社
中国代表处地址:
上海市黄浦区黄河路21号鸿祥大厦8楼 803室

