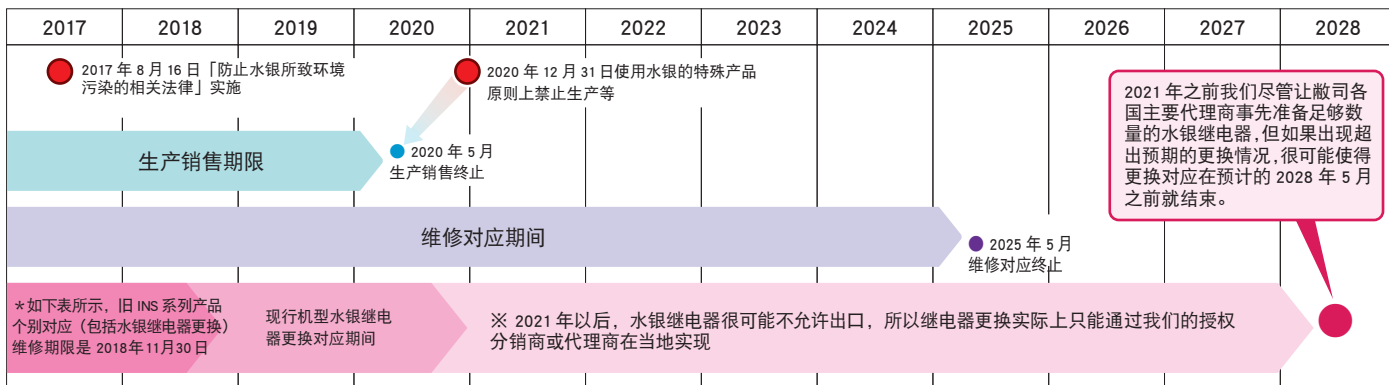


INS 高频噪声模拟器 今后维修状况的通知以及 关于今后要替代的新INS系列机型

由于2013年10月缔结的「水银相关水俣条约」开始生效，日本国内「防止水银所致环境污染的相关法律」也于2017年8月16日正式实施。受其影响，敝司将于2020年5月正式终止高频噪声模拟器的生产和销售，敬请理解。
后续对高频噪声模拟器任有需求的各位用户，建议您进行商议尽早购买。另外，包括现行机型 (INS-4020/4040,INS-AX2 series) 在内的，销售后超过8年的产品，根据敝司的维修规定将有可能不再提供修理服务，也请一并考虑更换。



【旧型高频噪声模拟器的型号以及个别对应的终止期限】

对应型号	生产截止时间	维修截止时间	个别对应截止时间
INS-410/420/420A/420R等	2000年	2005年	2018年11月30日
INS-4310/4320/4320A等	2001年	2006年	2018年11月30日
INS-200/300/400AX等	2004年	2009年	2018年11月30日
INS-400L	2001年	2006年	2018年11月30日
INS-4001	2003年	2008年	2018年11月30日



- 上表内没有列出的，除去现行机型 (INS-4020,INS-4040,INS-AX2) 外的其他机型，均已经停止修理服务和水银继电器的销售。（例如：INS-10A/20A, INS-320/350等）
- 本告知内的修理终止日期，并非指上述产品在2018年前一定能得到维修。由于不少零件已无法获取，敝公司只能在能够修理的范围内进行个别修理对应。对此情况请理解。

现行机型的介绍

【旧机型与现行机型的对照表（以型号划分）】

旧机型	现行机型
INS-410/420/420A/420R等	INS-4020/4040, INS-S220*
INS-4310/4320/4320A等	INS-4020/4040, INS-S220*
INS-200/300/400AX等	INS-AX2系列
INS-400L	INS-4020/4040, INS-S220*
INS-4001	INS-4020/4040, INS-S220*

※ 部分规格上有差异。

高频噪声模拟器

INS-4020/4040

2020年5月生产销售终止

- 采用短接插头，非常容易设置差模/共模模式。
- 重复周期 (VARIABLE、线路PHASE) 可在主机上直接设置。
- 追加了用任意步进进行输出电压、重复周期扫描的功能。



INS-4020/4040

项目	INS-4020	INS-4040
脉冲输出电压	0.01 ~ 2.00kv ± 10%(正极性或负极性)	0.01 ~ 4.00kv ± 10%(正极性或负极性)
脉冲宽度	50、100、200、250、400ns ± 10%的组合, 最小10ns ± 3ns	
上升时间	1ns以下	
输出阻抗	50Ω (53.5Ω)	
被测物 (EUT) 电源容量	单相AC240V/DC60V 16A (L1/L2/PE或是L1/L2/L3)	

高频噪声模拟器

INS-AX2 series

2020年5月生产销售终止

- 实现了试验自动化、效率化的智能型噪声模拟器。
- 通过PC软件，可简单地多个试验条件的设定。
- 试验器内部可以进行差模/共模和注入相位的切换。
- 搭载EUT FAIL INPUT端口。在自动试验中EUT误动作时可控制试验停止。



INS-AX2 series

项目	功能/性能
脉冲输出电压	INS-AX2-220/250 : 0.01 ~ 2.00kv ± 10% 0.1kv以下为 ± 0.04kv (正极性或负极性) INS-AX2-420/450 : 0.01 ~ 4.00kv ± 10% 0.1kv以下为 ± 0.04kv (正极性或负极性)
脉冲宽度	50、100、200、400、500、800、1000ns ± 10% 10ns ± 3ns
上升时间	1ns以下
输出阻抗	50Ω (53.5Ω)
被测物 (EUT) 电源容量	单相AC240V/DC65V 20A (L1/L2/PE/SG) AC50/60Hz ± 10% 机型 : 220/420 单·三相AC300V/DC65V 50A (L1/L2/L3/PE/SG) AC50/60Hz ± 10% 机型 : 250/450 单·三相AC500V/DC250V 50A (L1/L2/L3/PE/SG) AC50/60Hz ± 10% 机型 : 250H/450H

高频噪声模拟器(使用半导体继电器)

INS-S220

- 脉冲宽度的设定很简单。只需要操作按钮就能按步进50ns进行设定,缩短了设定的时间以及减少了连线错误的情况。
- 测试脉冲波形的稳定性更好,能实现再现性很高的测试。
- 减少了消耗品的数量,使用成本都得削减。



各机型规格上的差异

	INS-S220	INS-4040	INS-AX2-420
放电开关	半导体继电器	水银继电器	水银继电器
脉冲输出电压	2kV max	4kV max	4kV max
脉冲宽度	3ns以下	1ns以下	1ns以下
重复周期	2ms~999ms ± 10% ※	16ms~999ms ± 10%	16ms~999ms ± 10%
脉冲宽度	50ns~1000ns ± 10% 50ns步进	50, 100, 200, 250, 400ns ± 10%的组合, 最小10ns ± 3ns	50, 100, 200, 400, 500, 800, 1000ns ± 10% 10ns ± 3ns
输出阻抗	50Ω	50Ω	50Ω

※ 有些规格是取决于设定条件

关于各机型的相关性

使用半导体继电器的高频噪声试验器和使用水银继电器现行机型的高频噪声试验器,因继电器特性的不同所输出的波形(上升时间)有差异。所以本公司认为使用这两款设备测试的结果上是没有相关性的情况。具体来说,在同一测试条件下,有可能因客户被测产品(EUT)的原因测试结果不同(故障现象不再重现等情况)的可能性。因此,在确保从水银开始到半导体继电器的过渡时间的同时为了不耽误以现行机型继续进行评估测试,推荐尽早考虑换成维修有效期还足够长的现行机型。

