

电晕放电测试机



突然有一天，马达停止转动，电视无法播放。

突然有一天，冷气的马达停止转动、液晶电视无法播放，原因有可能是电晕放电，导致机器的绝缘损坏。

以高频率、高电压来驱动的设备，受电晕放电的影响最大。

Adphox 的 CORONA-i XT 系列，可以正确的检测出微弱的电晕放电现象。

从能源消费效率化的观点来看，预测未来使用高频率、高电压的现象会很活耀，因此，能够正确的检测出电晕放电，提升产品的品质是很重要的。

电晕放电是非常微弱的破坏信号

最近使用高频率、高电压驱动的设备产品逐渐增加。

例如，INVERTER 调节的冷气或冰箱的马达、液晶电视等都会受到影响。

这些设备产品必须要先在工厂检测、排除电晕放电现象，再出货到市面上，如此一来可以避免将来会有绝缘损坏，导致产品故障的情形产生。

如果不检测电晕放电，将已经产生电晕放电的设备产品出货到市面上的话，几年后，市面上产生故障的产品一定会增多。

电晕放电是高频率、高电压下，气体产生离子化而形成的，属于微弱脉动，同时会产生臭氧。

臭氧具有极强的氧化能力，在电晕放电产生时会破坏绝缘材质。

除了臭氧以外，因电晕放电产生的离子冲撞也会导致绝缘损坏。

无论是哪一个原因，只要产生电晕放电就会导致绝缘损坏，因此，制造没有电晕放电的产品，已产生电晕放电的产品绝对不出货到市面上，这样的品质管理是必须的。

XT 系列 先进的电晕放电 SENSOR

Adphox 的 XT 系列，分为本体和 PROBE BOX。

此研究开发是为了能够正确的检测出电晕放电。本体是控制整体的测定，PROBE BOX 会输出测定所需要的漂亮正弦波，加压到线圈、变压器上。

加压的能量会让线圈、变压器产生磁气能量，而这磁气能量会在变压器内转换成电气能量，再传回到 PROBE BOX。

传送回来的电气能量如有微弱的电晕放电信号的话，本体上的 DISPLAY 就会显示出数据。

电晕放电虽然微弱，但却是危险的能量，因此为了能够正确的检测出来，精密的检测回路是必要的。

Adphox 的 XT 系列，使用了最先进的电晕放电 SENSOR。

Adphox 的 CORONA-i XT 系列

目前许多公司没有使用绝缘试验机来检查有无电晕放电，而是用嗅觉来检查（如有电晕放电就会产生臭氧，臭氧具有刺激性臭味），或者是在黑暗的环境下，观察电晕放电所产生的微光。但是这总检测方法对体会造成不好的影响，因此是不被推荐的。（电晕放电产生的臭氧对体会造成不好的影响，是众所皆知的）。

为了解决此问题，本社开始研究检测微弱电晕放电的回路、高频率脉冲，在 2003 年开发了 XT-210 SURGE TESTER。

CORONA- i XT-310 PB3a SURGE TESTER，检测绝缘的产品不只是线圈、变压器，只要是高频率、高电压的产品皆可以测量。

如有检测电晕放电的仪器需求，请与以下公司联络。

电计贸易（上海）有限公司

电话：+86-21-58205887 传真：+86-21-58204861

日本电计株式会社（深圳）

电话：+86-755-82096179 传真：+86-755-82096170