

盐城EPSON打印机REACH检测

产品名称	盐城EPSON打印机REACH检测
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测服务:18662582169 业务电话:18662582169 测试中心:18662582169
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662582269 18662582269

产品详情

2015年1月1日，欧盟正式实施温室氟化气体法规REGULATION(EU) No 517/2014 (F-GAS法规)，旨在到2030年将欧盟境内F-GAS的排放量控制在2014年排放量的1/3，并将氢氟碳化合物(HFCs)的排放量控制在一个很低的水平。一种物质产生温室效应的能力表示为全球变暖潜能值(GWP)，物质的GWP值越低，对环境越友好，例如水的GWP为1，而很多HFCs和氢氯氟碳化合物(HCFCs)的GWP值都上千，其中常用作灭火剂的HFC-23化合物的GWP值更是高达14800。为避免使用和排放HFCs和HCFCs等氟化温室气体，市场上出现了各式各样环保、节能、安全的替代品。但是，由于每种类别的预充设备对F-GAS的热力学和安全性的要求不同，至今仍没有“一刀切”的解决方案，需要结合适用性分别使用不同的替代方案。

F-GAS法规ANNEX III规定，对于所使用的HFCs的GWP大于等于150的家用冰箱和冷冻机，从2015年1月1日起禁止投放欧盟市场，也就是说，常用于制冷的HFC-134a气体已不能再使用。家用制冷设备中的制冷剂的替代技术较为成熟，现已有超过90%的新设备在使用碳氢制冷剂。2016年1月1日起，含HFC-23气体的消防器材也已被禁止投放市场。除了以上已经被禁止投放市场的预充设备外，下面的表1中列出了即将被禁止投放市场的空调等制冷设备及相应的禁止时间。

表1 预充设备禁止投放市场时间

设备	禁止时间
商用冰箱和冷冻机（密封）	HFCs, GWP 2500 2020.1.1
	HFCs, GWP 150 2022.1.1
固定制冷设备, HFCs, GWP 2500 (制冷温度 -50 的情况除外)	2025.1.1
商用多用中央制冷系统, 额定功率 40 kw, HFCs, GWP 150(级联系统的主制冷剂回路可以使用GWP 1500的F-GAS除外)	
可移动室内空调系统(密封), HFCs, GWP 150	
单一体式空调系统, 温室气体质量 3 kg, GWP 750	2025.1.1

在禁止日期即将到来时，欧盟所实施的氟化温室气体缩减计划将会严重影响这些气体的供应和价格，因

此企业需要尽早开始选择合适的替代品。大约90%的HCFCs气体和高GWP的HFCs气体可以被中低GWP值的氟化温室气体所取代，例如，HFC-125, HFC-236fa和HFC-227ea可以替代HFC-23用于消防器材。但这类含氟替代品只是短期内可行的，能否成功减缓全球气候变暖在很大程度上依赖于环保型制冷剂的广泛应用。最常用的HFCs和HCFCs氟化温室气体的替代品及其特征见表2。这类制冷剂都具有提高能效的潜力，而且拥有极低的GWP值和ODP值。ODP值是描述物质对平流层臭氧破坏能力的量值。ODP值越小，制冷剂的环境特性越好。根据目前的水平，ODP值小于或等于0.05的制冷剂是可以接受的。如今，这类制冷剂能否广泛替代原先的HCFCs气体和HFCs气体已成为目前最为热门的话题。下文将结合空调等制冷行业的特点，介绍当今主要制冷剂替代品的研究现状及所面临的问题，从而帮助企业选择合适的替代品。