

超高纯度（UHP）氮气发生器的用途是什么？



一些行业使用氮气来实现其生产目标。氮气有各种等级，从低纯度的氮气到高纯度的氮气都有。了解超高纯度氮气的用途可以帮助你决定这种类型的氮气是否适合你的工业应用。

什么是超高纯度氮气？

超高纯度氮气发生器（UHP）生产超高纯度的氮气。只有当氮气的浓度达到99.999%且杂质可以忽略不计时，它才是超高纯的。这些规格的任何变化都可能意味着氮气不再是超高纯度的。

氧气在超高纯度氮气中的含量不能超过百万分之十。而总碳氢化合物在超高纯度氮气中的含量不能超过 0.5ppm。

哪些行业使用超高纯氮气发生器？

氮气发生器被用于各种行业。然而，并非所有这些行业都需要超高纯氮气发生器。使用超高纯度氮气发生器的行业包括。

金属加工级氮气

激光切割工艺需要 99-99.999%的氮气。

制药行业

制药生产过程需要氮气，因为许多药物需要纯度在 97 - 99.99%之间的高等级到超高的氮气。氮气用于氮气容器、储罐和其他设备，并可用于药物包装，以帮助药物保持新鲜度，从而防止活性成分变质。

电子和半导体制造

氮气被用于电子和半导体生产。这个行业需要至少 99.99 - 99.999%的氮气。这个行业的少数工艺使用较低浓度的氮气。

