



**AMETEK Commercial Enterprise
(Shanghai) Co., Ltd. Beijing Branch**
Western section, 2nd Floor, B10, Jing Dong Fang Building,
Chao Yang Distract, Beijing, 100015

AMETEK®
TEST & CALIBRATION INSTRUMENTS

AMETEK 温度校准仪的应用

——制药·医疗

应用背景：

冷冻干燥简称冻干，就是将含水物质，先冻结成固态，而后使其中的水分从固态升华成气态，以除去水分而保存物质的方法。干燥后的物质疏松多孔，呈海绵状，加水后溶解迅速而完全，几乎立即恢复原来的性状。

经真空冷冻干燥处理的物品易于长期保存，对热敏性物质如抗生素、疫苗、血液制品、酶激素及其他生物组织，冻干技术非常适用，广泛应用于医学、制药、生物研究、化工和食品等领域。

冻干过程分为预冻、升华干燥、再干燥以及密封包装和保存，关键参数即为温度和时间，其最主要设备为真空冷冻干燥机简称冻干机。整个过程要经过几次的升降温及保温，任一环节都必须严格控制时间和温度，从而保证制品的活性和原来的性状。



解决方案： RTC159/PTC125



√**温度范围**：不同制品最低温度不同：一般为-40℃ ~ -55℃。满足这一要求

√**性能**：双区加热及外部参考控温，保证温场均匀稳定，控温准确。

√**卫生**：金属套管，无液体挥发，保证探头洁净，也不会污染实验室工作空间

√**快捷**：升降温速度远快于传统液槽，成倍提高工作效率

联系人：

药厂设备部 · 计量室
· 冻干机厂家

