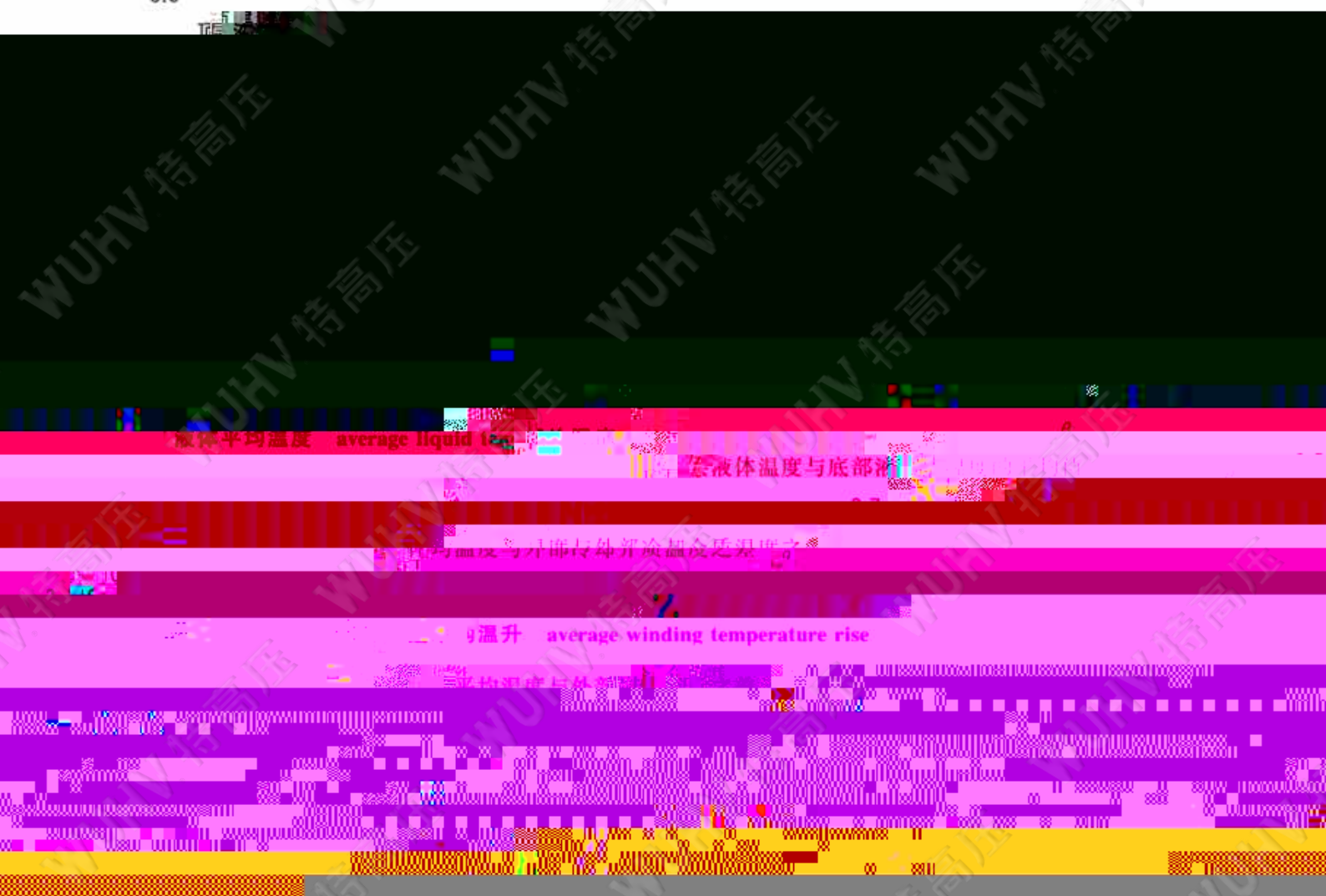






WUHV 特®



3.15

热点系数 hot-spot factor

 H

无量纲系数,用于估算由于附加损耗增加以及液体流动不合理而导致的绕组局部温度梯度的增加。

注:系数 H 是两个系数 Q_c 和 S 的积(见 3.16 和 3.17)。

3.16

系数 factor¹⁾ Q

无量纲系数,用于估算由于局部附加损耗增加而导致的绕组平均温度梯度的增加。



WUHV 特®

WUHV 特高压®



WUHV 特®

$$\left[\frac{\text{额定电流}}{\text{试验电流}} \right]^2$$

按照变压器的类型和冷却方式,表3给出了上述的指数。

使用表3中给出的指数进行修正时是保守的,仅适用于在上述有效修正范围内的稳定状态下的温

WUHV 特高压®

$$R = \frac{\Delta C m_o}{\rho \Delta t}$$

式中：

R ——产气率，单位为毫升每小时(mL/h)；

ΔC ——气体浓度变化，单位为微升每升($\mu\text{L/L}$)；

m_o ——油质量，单位为千克(kg)；

ρ ——油密度，单位为千克每立方分米(kg/dm^3)。

WUHV 特高压®

附录 D

(资料性附录)

绕组热点温升估算方法

D.1 概述

附录 D 给出了在缺乏直接测得的热点温度时,可以通过温升试验结果,或利用设计数据或类似产品的试验结果进行估算。

7 当区分自然循环液体冷却系统(冷却方式标志的前两个字母为“ON”或“OF”)

附录 D 给出了在缺乏直接测得的热点温度时,可以通过温升试验结果,或利用设计数据或类似产品的试验结果进行估算。

D.2 符号表

附录 D 给出了在缺乏直接测得的热点温度时,可以通过温升试验结果,或利用设计数据或类似产品的试验结果进行估算。

WUHV 特高压®



传感器

参 考 文 献

- [1] GB/T 1094.7—2008 电力变压器 第7部分