



杭州高电

专业高试铸典范

Professional High Voltage Test

服务支持: <http://www.hzhv.com>

电气装置安装工程电气设备交接试验

附录 B 电机定子绕组绝缘电阻值换算

杭州高电

专业高试铸典范

Professional high voltage test

高压测量仪器智造 | 电力试验工程服务



附录 B 电机定子绕组绝缘电阻值换算至运行温度时的换算系数

B.0.1 电机定子绕组绝缘电阻值换算至运行温度时的换算系数 应按表 B.0.1 的规定取值。

表 B.0.1 电机定子绕组绝缘电阻值换算至运行温度时的换算系数

定子绕组温度(°C)		70	60	50	40	30	20	10	5
换算系数 K	热塑性绝缘	1.4	2.8	5.7	11.3	22.6	45.3	90.5	128
	B 级热固性绝缘	4.1	6.6	10.5	16.8	26.8	43	68.7	87

注: 本表的运行温度, 对于热塑性绝缘为 75°C, 对于 B 级热固性绝缘为 100°C。

B.0.2 当在不同温度测量时, 可按本标准表 B.0.1 所列温度换算系数进行换算。也可按下列公式进行换算:

$$\text{对于热塑性绝缘: } R = R_{X2E} / I_{10}(MQ) \quad (B.0.2-1)$$

$$\text{对于 B 级热固性绝缘: } R_t = R \times 1.6^{(100 - t)/10} \quad (MQ) \quad (B.0.2-2)$$

式中: R 绕组热状态的绝缘电阻值;

R——当温度为 t°C 时的绕组绝缘电阻值;

t——测量时的温度。

本文摘自 GB 50150-2016 电气装置安装工程电气设备交接试验标准