

风电电阻器

风电电阻器是风力发电机组中重要的电气元件之一，主要作用是限制电流的幅度，以保护风力发电机组免受过电流的损害。风电电阻器通常由多个电阻元件组成，每个电阻元件都具有特定的阻值，以确保在任何情况下都能有效地限制电流。

风电电阻器的类型和功能

风电电阻器有多种类型，其中一种常见的是Crowbar电阻器。Crowbar电阻器主要应用于风力发电逆变器的低电压穿越技术中。它采用特制铝台金型材为传导散热体，内部采用PTC为发热芯，用于旁路转子侧变流器。当电网发生低电压扰动时，Crowbar电阻器能够防止直流母线电压过高和转子电流过大，主要工作在故障状态，能够瞬时耗散巨大能量。

风电电阻器的应用场景

风电电阻器广泛应用于风力发电机组的低电压穿越系统中，用于消除故障能量。其全面的制造工艺和技术能够满足客户在能量冲击、阻值、绝缘、散热、尺寸等方面的要求，适用于陆上和海上风力发电机组。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/8288.html>