

国内单体功率最大、电流最大的IGBT制氢电源成功投运并通过宽负荷测试

春节前夕，由雷动智创研制的国内单体功率最大（8.3MW）、电流最大（31440A）的IGBT制氢电源在华能东方氢能产业园绿电制氢示范项目中成功投运，并通过宽负荷测试，性能优异！



华能东方氢能产业园绿电制氢示范项目坐落在甘肃省张掖市经济开发区“循环经济示范园”内，项目通过光伏电站为电解水制氢提供电力，制备的高纯度氢气由高压管束车运输至综合能源加注站，为氢燃料车辆加注补给，实现光伏发电、制氢、加氢一体化。该项目的成功投运将有效提升甘肃可再生能源发电消纳水平，推动绿色低碳转型进程，为氢能产业的蓬勃发展注入新动力。



截止目前，雷动智创研制的IGBT制氢电源已累计运行超过数百小时，顺利完成各种性能测试，性能优异。经测试：额定负荷下效率 97.5%；功率因数达到0.99以上；100%负荷下电流THD 1.4%；额定负荷工况下输出电流纹波系数0.68%，输出电流控制精度0.15%；关键技术指标均达到业内领先水平。此外，制氢系统在快速响应和过载性能上表现同样出色，现场完成了负荷变载从0.5%/秒至10%/秒不同电流变化率的测试，并完成120%额定电流稳定运行测试。

随着绿氢产业快速发展，IGBT制氢电源以响应速度更快、系统效率更高、电能质量更优、构网能力更强等优势，将会在风光电解水制氢系统中扮演至关重要的角色。该项目中IGBT制氢电源的成功投运及宽负荷测试通过，标志着雷动智创已经具备了匹配超大标方电解槽IGBT制氢电源的研发与生产能力。雷动智创已构建了覆盖200-3000Nm³/h大规模电解槽的适配电源产品线。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/220471.html>