

超级双相不锈钢球阀，2205双相钢耐腐蚀阀门，氯离子专用阀

产品名称	超级双相不锈钢球阀，2205双相钢耐腐蚀阀门，氯离子专用阀
公司名称	欧电阀门集团有限公司
价格	2488.00/件
规格参数	欧电牌:欧电阀门 Q41F:Q41F-16V/25V 浙江:温州
公司地址	浙江省温州市瓯江口产业集聚区昆鹏街道雁鸿路1099号
联系电话	0577-86889623 13758433722

产品详情

2205合金是由21%铬,2.5%钼及4.5%镍氮合金构成的复式不锈钢。它具有高强度、良好的冲击韧性以及良好的整体和局部的抗应力腐蚀能力。

2205、2507双相不锈钢球阀按其化学成分分类，可分为Cr18型、Cr23(不含Mo)型、Cr22型和Cr25型四类。对于Cr25型双相不锈钢球阀又可分为普通型和超级双相不锈钢球阀，其中应用较多的是Cr22型和Cr25型。我国采用的双相不锈钢球阀以瑞典产居多，具体牌号有：3RE60(Cr18型)，SAF2304(Cr23型)，SAF2205(Cr22型)，SAF2507(Cr25型)。

2205、2507双相不锈钢球阀兼有奥氏体和铁素体不锈钢的特点，与铁素体相比，塑性、韧性更高，无室温脆性，耐晶间腐蚀性能和焊接性能均显著提高，同时还保持有铁素体不锈钢的475脆性以及导热系数高，具有超塑性等特点。与奥氏体不锈钢相比，强度高且耐晶间腐蚀和耐氯化物应力腐蚀有明显提高。双相不锈钢球阀具有优良的耐孔蚀性能，也是一种节镍不锈钢。2205双相不锈钢球阀从20世纪40年代在美国诞生以来，已经发展到第三代。它的主要特点是屈服强度可达400-550MPa，是普通不锈钢的2倍，因此可以节约用材，降低设备制造成本。在抗腐蚀方面，特别是介质环境比较恶劣（如海水，氯离子含量较高）的条件下，双相不锈钢球阀的抗点蚀、缝隙腐蚀、应力腐蚀及腐蚀疲劳性能明显优于普通的奥氏体不锈钢，可以与高合金奥氏体不锈钢媲美。

2205、2507双相不锈钢球阀有以下性能特点：（1）含钼双相不锈钢在低应力下有良好的耐氯化物应力腐蚀性能。一般18-8型奥氏体不锈钢在60℃以上中性氯化物溶液中容易发生应力腐蚀断裂，在微量氯化物及硫化氢工业介质中用这类不锈钢制造的热交换器、蒸发器等设备都存在着产生应力腐蚀断裂的倾向，而双相不锈钢却有良好的抵抗能力。（2）含钼双相不锈钢有良好的耐孔蚀性能。在具有相同的孔蚀抗力当量值（ $PRE=Cr\%+3.3Mo\%+16N\%$ ）时，双相不锈钢与奥氏体不锈钢的临界孔蚀电位相仿。双相不锈钢与奥氏体不锈钢耐孔蚀性能与AISI316L相当。含25%Cr的，尤其是含氮的高铬双相不锈钢的耐孔蚀和缝隙腐蚀性能超过了AISI316L。（3）具有良好的耐腐蚀疲劳和磨损腐蚀性能。在某些腐蚀介质的条件下，适用于制作泵、阀等动力设备。（4）综合力学性能好。有较高的强度和疲劳强度，屈服强度

是18-8型奥氏体不锈钢的2倍。固溶态的延伸率达到25%，韧性值AK（V型槽口）在100J以上。（5）可焊性良好，热裂倾向小，一般焊前不需预热，焊后不需热处理，可与18-8型奥氏体不锈钢或碳钢等异种焊接。（6）含低铬（18%Cr）的双相不锈钢热加工温度范围比18-8型奥氏体不锈钢宽，抗力小，可不经锻造，直接轧制开坯生产钢板。含高铬（25%Cr）的双相不锈钢热加工比奥氏体不锈钢略显困难，可以生产板、管和丝等产品。（7）冷加工时比18-8型奥氏体不锈钢加工硬化效应大，在管、板承受变形初期，需施加较大应力才能变形。（8）与奥氏体不锈钢相比，导热系数大，线膨胀系数小，适合用作设备的衬里和生产复合板。也适合制作热交换器的管芯，换热效率比奥氏体不锈钢高。（9）仍有高铬铁素体不锈钢的各种脆性倾向，不宜用在高于300 °C的工作条件。双相不锈钢中含铬量愈低，等脆性相的危害性也愈小。2205、2507双相不锈钢球阀,2507双相钢法兰球阀,F53双相不锈钢球阀用于炼油、化肥、造纸、石油、化工等耐海水耐高温浓硝酸等。