

MMO辅助阳极

基本介绍

MMO阳极（混合金属氧化物阳极）是用于强制电流阴极保护系统的辅助阳极，在钛的基体上热烧结一层柔性较好、耐蚀、高导电率的稳定的贵金属氧化物，如 $\text{IrO}_2/\text{Ta}_2\text{O}_5$ 。MMO阳极可为带状、管状、丝状、网状、棒状等。

MMO阳极具有导电性优良、化学性能稳定、能耐酸性环境、消耗率低、使用寿命长等特点。



性能指标

项 目	技术参数
MMO涂层	$\text{IrO}_2/\text{Ta}_2\text{O}_5$ （土壤、淡水环境） $\text{IrO}_2/\text{Ta}_2\text{O}_5/\text{Ru}_2\text{O}_3$ （海水环境）
电流输出	52mA/m - 600 mA/m
阳极消耗率	$\leq 6\text{mg/A}\cdot\text{a}$
金属氧化物涂层厚度	$\geq 6\text{g/m}^2$
金属氧化物的电阻率（mohm cm）	0.0056
阳极电阻	$\leq 0.007\text{ohm}\cdot\text{cm}$

MMO网带阳极

MMO网状阳极一般个于大气环境混凝土中钢筋的阴极保护。网状阳极配套钛导电片一起使用，高度展开的网格形状使得保护电流分布更加均匀，配套塑料夹或膨胀胶塞使阳极安装更加方便、快捷。

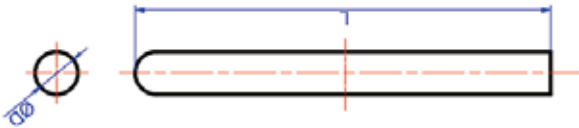


型号	宽度W	厚度T	长度L	网孔尺寸	电流输出	寿命
YX-MMO-M10-76	10mm	0.6mm	76m	2.5*4.6mm	1.32mA/m	100年
YX-MMO-M13-76	13mm	0.6mm	76m	2.5*4.6mm	1.65mA/m	100年
YX-MMO-M19-76	19mm	0.6mm	76m	2.5*4.6mm	2.42mA/m	100年
YX-MMO-M25-76	25mm	0.6mm	76m	2.5*4.6mm	3.2mA/m	100年
YX-MMO-M1220-76	1220mm	0.89mm	76m	25*50mm	23.1mA/m	100年

探针式MMO阳极

探针式阳极主要应用于管道、水箱、压力容器等内表面的外加电流阴极保护系统中。

探针式阳极主体为MMO棒状阳极，采用先进的密封系统，密封系统由止水阀、O形密封圈和环氧树脂共同组成，密封完成后可在高压工况环境中使用。探针式阳极外壳采用不锈钢制造，每个阳极制作完成后经过防水密封和电隔离电阻测试，完全满足设计要求。



型号	直径D	长度L	表面积	电流输出	寿命	涂层厚度
YX-MMO-R6-1000	6mm	1000mm	0.02m ²	2A	20年	≥8μm
YX-MMO-R6-1000-Se	6mm	1000mm	0.02m ²	12A	20年	≥8μm
YX-MMO-R10-1000	10mm	1000mm	0.03m ²	3A	20年	≥8μm
YX-MMO-R10-1000-Se	10mm	1000mm	0.03m ²	18A	20年	≥8μm
YX-MMO-R12-1000	12mm	1000mm	0.04m ²	4A	20年	≥8μm
YX-MMO-R12-1000-Se	12mm	1000mm	0.04m ²	24A	20年	≥8μm
YX-MMO-R20-1000	20mm	1000mm	0.06m ²	6A	20年	≥8μm
YX-MMO-R20-1000-Se	20mm	1000mm	0.06m ²	36A	20年	≥8μm
YX-MMO-R25-1000	25mm	1000mm	0.08m ²	8A	20年	≥8μm
YX-MMO-R25-1000-Se	25mm	1000mm	0.08m ²	48A	20年	≥8μm

表面贴装阳极

表面贴装阳极主要用于淡水、咸水及海水环境中的船体、闸门、储罐内壁的阴极保护，表面贴装阳极主体为长条形或圆盘形的MMO阳极。

长条型MMO阳极



型号	长度L	宽度B	高度H	长度L1	宽度B1	电流输出	寿命	涂层厚度
YX-MMO-P220-70-Se	360mm	150mm	25mm	220mm	70mm	9A	25年	≥8μm
YX-MMO--P700-70-Se	840mm	150mm	25mm	220mm	70mm	29A	25年	≥8μm
YX-MMO--P1310-70-Se	1450mm	150mm	25mm	220mm	70mm	55A	25年	≥8μm