

电解水用橡胶垫片

Rubber Gasket for Water Electrolyzer

电解水制氢设备的电解槽在制氢过程中,一旦氢气和氧气发生泄露,将导致严重的安全事故。恩福电解水用橡胶垫片采用水电解设备环境中低离子析出的橡胶材料,当施加氢气或其他压力时,在高压环境下,会产生自身的反作用力并自动密封,使气体介质不会发生泄露,经过试验验证,具有出色的耐久性。此外,根据不同设备的不同工况需求,通过FEM分析技术,恩福可为您提供定制化规格和形状的方案。

为客户带来的价值

效率得到提升

- 自封结构设计,可确保高压工况下的系统密封可靠性
- 采用低硬度材料,使配合件的设计具有更大的自由度

优化的电解槽空间结构

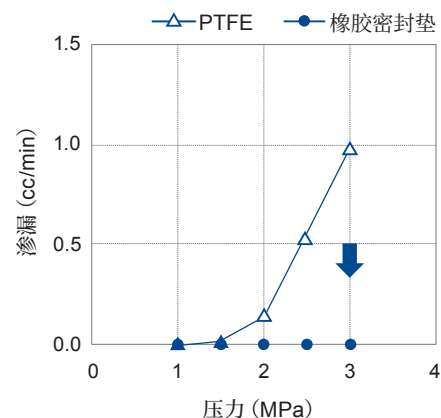
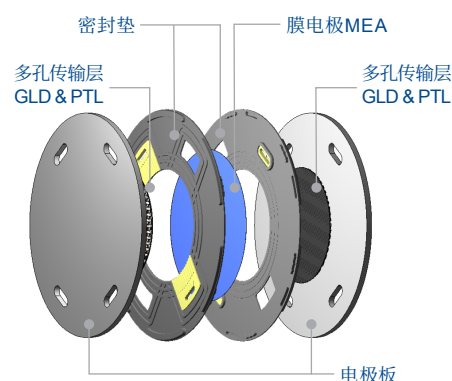
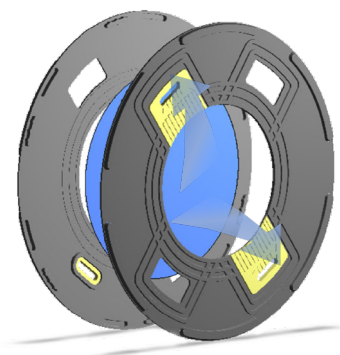
- 可以同时实现歧管和MEA部位的密封
- 添加流道设计,减少了额外的零部件数量

提升维护便利性

- 对称的结构设计,可有效提升更换的便利性

特性和优势

	机能	树脂	橡胶	
		PTFE	FKM	EPDM
密封性	电解	●	○	△~○
	溶液	●	△	○
	耐久性(失去弹性)	▲	○	○
	耐高压(>1MPa)	×	○	○
	耐低压(高达1MPa)	▲	○	○
离子析出性	PEM(纯水/酸)	●	○	○
	ALK(KOH等)	●	○	○
低反作用力	压缩反力值	×	○	○
绝缘性能	电阻值	●	○	○
防滑性能	摩擦系数	▲	○	○



试片尺寸: Φ60 mm 密封介质: 空气 温度: 室温

www.nok-freudenberg.com | info@nok-freudenberg.com | 021-2050 8000

以上信息均真实可靠,但对其准确性和适用性需要视实际情况而定。
以上信息基于实验室测试,并不一定代表最终产品的性能,具体产品性能需要客户实机测试并确认。

NOK-FREUDENBERG
恩福(中国)