

圆筒型隔膜电极

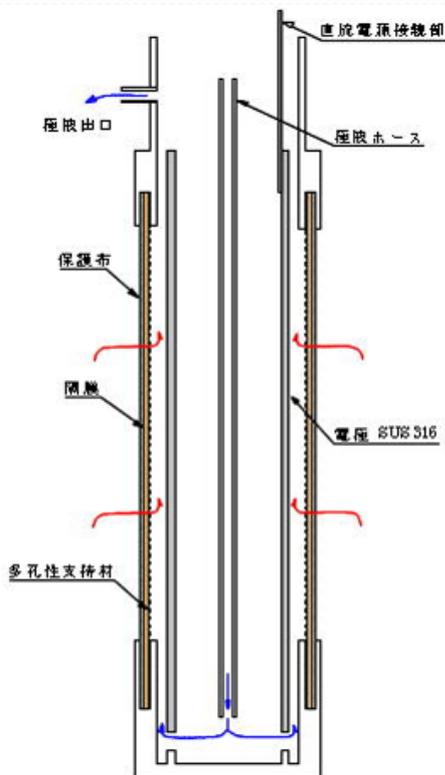
TECTRON[®]

为提高涂装品质和减少涂装成本做出我们的贡献。



我公司作为业内最早研制开发成功圆筒型隔膜电极(电泳涂装用阳极管)的生产厂家,在电泳涂装设备生产行业,有着30多年的历史,积累并总结了丰富的经验和众多的工程实绩。我公司生产的隔膜电极与其他厂家的同类产品相比,具有使用寿命长,不易产生阻抗的特点。一般可以使用5-8年。

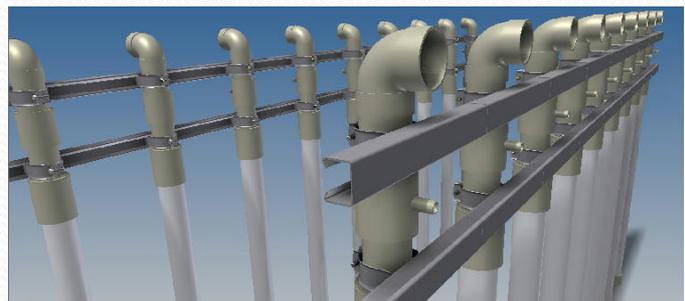
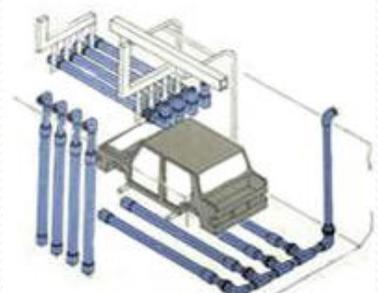
产品的特点



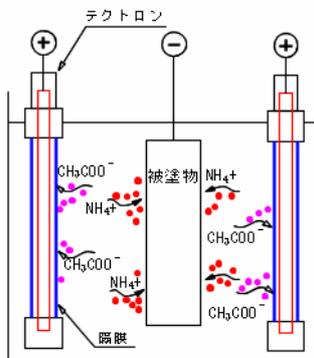
電気浸透による酸の流れ

电极の流れ

- 最长可以生产10米长的隔膜电极。因为可以水平设置于电泳槽的底部和顶部,可以充分控制涂膜厚度。
- 因为具有圆筒形的构造,可以大大增强隔膜对内外压力的承受能力。重量轻,便于安装和维护。
- 不易变形,不易产生电阻,使用寿命长。
- 与PT-LAN/PT-DSA 电极混合使用,可以调整中和剂的使用量。
- 隔膜面积: $0.21\text{m}^2/\text{m}$
电极面积: $0.15\text{m}^2/\text{m}$



TECTRON® 的工作原理



电泳涂装法是通过在被涂物“阴极”与相对应的“阳极”隔膜电极之间施加电流，使涂料中的固体成分电泳到被涂物表面，并析出，完成涂装的方法。

为了增加涂料中的固体成分的水溶性和分散性，在树脂中加入氨基和羧酸基，然后用醋酸或氨溶液等中和剂将其中和。

因为涂料中的固体成分在涂膜形成过程中被消耗，这就要排出浴涂料中的一部分中和剂，使浴涂料中的中和剂浓度保持在合适的标准。

TECTRON® 隔膜电极在涂装过程中，作为阳极的同时，也是中和剂的除去装置。

TECTRON® 种类

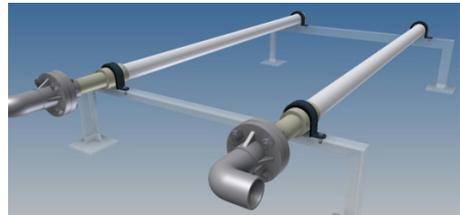


根据安装位置，有开放型，密闭型和水平型可供选择。

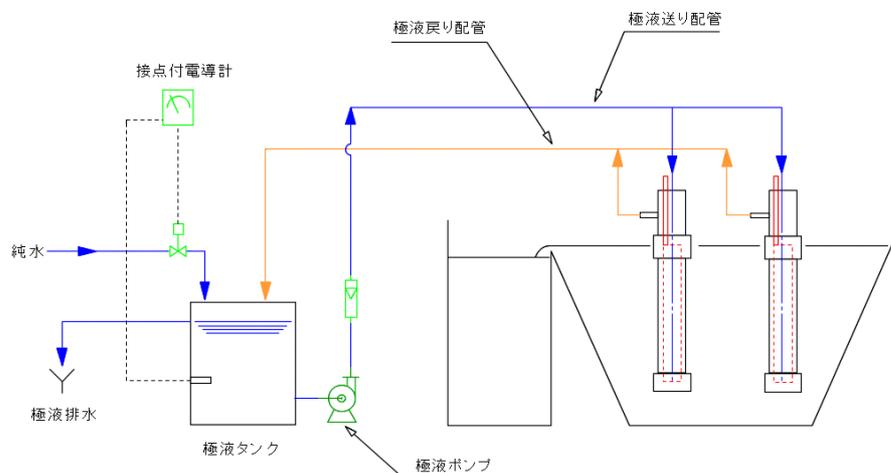
- 密闭型: 电极上部安装空间不足，或极液溢流口过低时选用。
- 水平型: 安装于电泳槽液面下部或槽底使用。

在对汽车车体等结构复杂的物体进行涂装时，一般是侧部的涂膜较厚，而顶部和内部的涂膜较薄。

使用我公司的 **TECTRON®**，因为可以在电泳槽内部的顶部或底部进行安装，可以充分控制各个部位的涂膜厚度，使涂膜厚度理想。



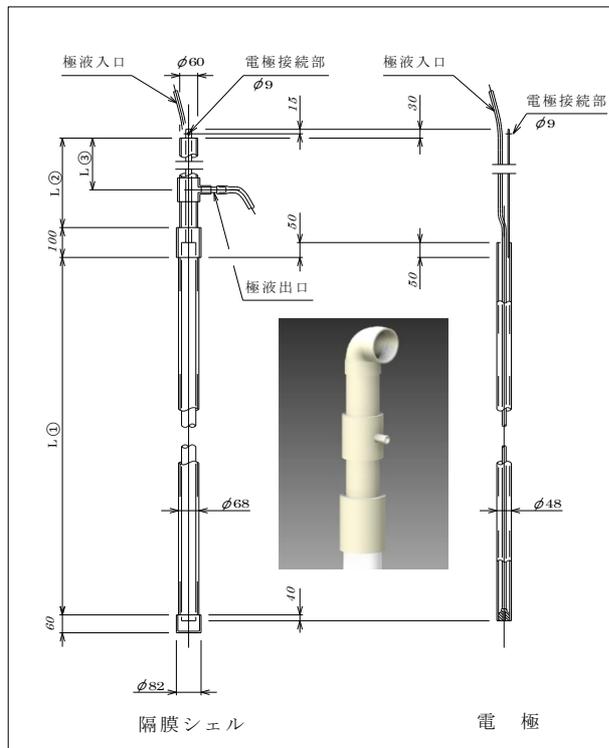
TECTRON® 流程图



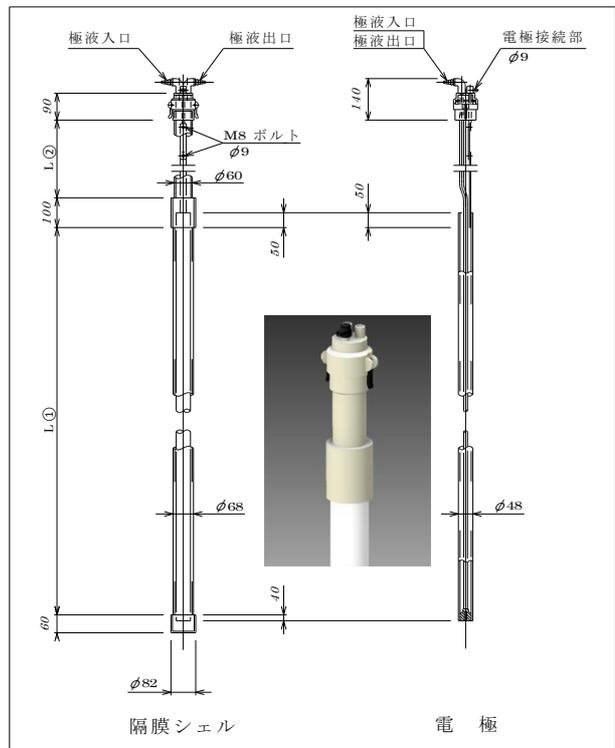
TECTRON® 参数

膜的种类	PT-AN	PT-CA	PT-LAN
电性	阴极	阳极	两性
电极种类	SUS316	SUS316	PT-DSA
除酸率	8~9 $\mu\text{mol}/\text{C}$		< 0.5 $\mu\text{mol}/\text{C}$
除氨率		8~9 $\mu\text{mol}/\text{C}$	< 0.5 $\mu\text{mol}/\text{C}$
透水性 初期	< 0.1cc/A $\cdot\text{min}$	< 0.1cc/A $\cdot\text{min}$	< 0.1cc/A $\cdot\text{min}$
透水性 1年后	< 0.1cc/A $\cdot\text{min}$	< 0.1cc/A $\cdot\text{min}$	< 0.1cc/A $\cdot\text{min}$
使用目的	除酸	除氨	低除酸 控制酸平衡
使用寿命	5~8年	5~8年	2~5年
电阻 初期	0~10 $\Omega\cdot\text{cm}^2$	0~10 $\Omega\cdot\text{cm}^2$	0~10 $\Omega\cdot\text{cm}^2$
电阻 1年后	0.1~3K $\Omega\cdot\text{cm}^2$	0.1~3K $\Omega\cdot\text{cm}^2$	0.1~3K $\Omega\cdotcm^2$
溶剂透过 初期	接近0	接近0	接近0
溶剂透过 1年后	接近0	接近0	接近0

开放型



密闭型



极液控制装置



极液管理是隔膜电极系统中重要的一环。在涂装生产过程中，极液的浓度会上升，在一定的范围内管理极液，并使极液在隔膜电极系统中正常循环是很重要的。

在极液控制装置，由控制极液的自动阀，液位计，电导率传感器，电控箱等组成。可以对极液进行自动管理。

极液的排水方式

1. 根据电导率仪的设定值，当超过设定值时，电动阀自动开启，补给纯水，并通过溢流降低极液的浓度。
2. 根据电导率仪的设定值，当超过设定值时，极液自动排水，在到达液面下限时，自动补给纯水，到达液位上限时补给停止。

型号	AS100	AS200	AS300
TECTRON ®的安装数量	~10支	~40支	40~60支
极液循环泵功率	0.2kW	0.4kW 0.75kW	0.75kW 1.5kW
极液槽容积	100L	200L	300L
纯水自动供给阀	电动阀	电动阀	电动阀
电导率仪	0~1000μS/cm	0~1000μS/cm	0~1000μS/cm
极液循环流量计	30L	50L 100L	100L 150L 200L

极液用灭菌剂



- 灭菌剂为粉末状，无纺布袋包装。药剂可以慢慢溶解到极液中，保持长时间的灭菌效力。
- 灭菌剂的成分是涂料/胶水中的成分之一，一旦混入涂料中，也不会对涂料造成不良影响。
- PRTR非该当物。
- 不含有福尔马林等有机溶剂，为VOC对应品。

【形状】外部为深蓝色无纺布袋包装

有效成分：ISOTHIAZOLINE系防腐剂等

形 状：130mm×200mm

重 量：约100g

溶 解 度：有效成分慢慢溶解（包装袋不溶解）

株式会社ポリテックス

(株式会社 博理科技)

URL:www.poly-techs.co.jp

本社 〒192-0045 東京都八王子市大和田町2-5-1
TEL0426-31-4801 FAX0426-31-4802
名古屋支店 〒467-0853 愛知県名古屋市瑞穂区内浜22-24
TEL052-811-2373 FAX052-811-2383
大阪支店 〒553-0002 大阪市福島区鷺洲3-10-13-101
TEL06-4799-8860 FAX06-4799-8865
山梨工場 〒408-0002 山梨県北杜市高根町村山北割1593
TEL0551-47-4781 FAX0551-47-4782