

电导电极使用说明书

一、用途

本电极是电导率仪的测量元件，用来测量水溶液的电导率或用作电导滴定用。

二、型号和主要技术数据

型号	DJS-0.1	260	DJS-1	DJS-10
电导池常数	0.1 ± 0.02	0.6 ± 0.2	1 ± 0.2	10 ± 2

三、使用和维护注意事项

1. 本电极有光亮和镀铂黑二种，镀铂黑的目的在于增加电极片的有效面积，防止和减弱电极的极化，测量电导率大的溶液，使用镀铂黑电极比较适宜。

2. 对镀铂黑的电极，使用前可浸在去离子水中，以防止铂黑的惰化。

3. 铂黑镀层脱落或褪色时，则铂黑必须重新电镀，以保证所测数据的准确性。

4. 电极出厂时在电极上标注的电导池常数仅供参考，检验所标电导池常数准确与否，可根据被测溶液的浓度和温度，查得相应的电导率值 K ，然后根据实测的电阻值 R 进行电导池常数 Q 的计算： $Q=K \times R$ 。

详细见下表：

型号	溶液浓度	溶液温度 $^{\circ}\text{C}$	电导率 K 值
DJS-0.1	0.001mol/L KCL	25	1.468×10^{-4}
		30	1.64×10^{-4}
260、DJS-1	0.01mol/L KCL	25	1.413×10^{-3}
		30	1.522×10^{-3}
DJS-10	0.1mol/L KCL	25	1.28×10^{-2}
		30	1.414×10^{-2}

四、质量保证期

1. 电极的质量保证期是存储期，时间为一年。

2. 在质量保证期内，如发现因制造厂的原因而不能正常使用时，应负责修理或退货。

上海罗素科技有限公司

地址：上海市平凉路 2716 号 7 号楼 4 楼

电话：021-35080252 传真：021-55230300 邮编：200090