



# Cathodic Disbondment Tester

## دستگاه تعیین حساسیت به جدایش کاتدی پوشش ها



سازه های فلزی مدفون در خاک مانند خطوط لوله اغلب توسط حفاظت کاتدی و نیز پوشش های ضخیم آلی حفاظت می شوند. در صورت عدم کنترل صحیح سیستم حفاظت کاتدی و افزایش پتانسیل، واکنش های کاتدی روی سطح سازه ممکن است باعث جدا شدن پوشش از سطوح فلزی گردند. میزان مقاومت به جدایش کاتدی به میزان زیادی به جنس پوشش و آماده سازی سطح فلز پایه بستگی دارد. بدین منظور آزمایش حساسیت به جدایش کاتدی پوشش ها تدوین شده است و به صورت استاندارد در آمده است. استانداردهای متعددی برای جدایش کاتدی وجود دارد. تعدادی از این استانداردها به قرار زیر هستند:

CSA Z-245, ASTM G8, ASTM G42, ASTM G80, ASTM G95, ISO 15711, AS 3862, NF A49-711

### مشخصات دستگاه:

دقت نمونه برداری پتانسیل	۰/۱ میلی ولت
دقت نمونه برداری جریان	۰/۱ میلی آمپر
دقت نمونه برداری ولتاژ	۱ میلی ولت
دقت نمونه برداری دما	۰/۰۱ درجه سانتیگراد
برای ثبت دیتا USB رابط	اختیاری
ولتاژ ورودی	تکفاز ۲۲۰ ولت

تعداد کانال	دو کانال (با امکانات یکسان)
ولتاژ خروجی (هر کانال)	۰-۱۰ ولت
جریان خروجی (هر کانال)	۰-۱/۵ آمپر
حالت خروجی	پتانسیل ثابت و جریان ثابت و ولتاژ ثابت
کنترل دما (هر کانال)	افزایش دما تا ۹۰ درجه با توان ۵۰ وات
دقت کنترل دما	حداقل یک درجه با تنظیم ۰/۱ درجه