



DCVG

Direct Current Voltage Gradient

*The fault coating of buried pipes and cables
The most accurate and most economical system to find weaknesses in coating*



Have a Certificate of Approval from the National Iranian Gas Company



اجزاء تشکیل دهنده دستگاه DCVG R839



۱. دستگاه گیرنده (Meter)
۲. دستگاه فرستنده (Interrupter)
۳. دستگاه موقعیت یاب جغرافیایی (GPS)
۴. هندل (دسته هافسل) (Handle)
۵. کابل رابط اینتراپتر و ترانس (سیم رابط Leads)
۶. کابل رابط هندل و میتر (سیم رابط Leads)
۷. سیم رابط AC Adaptor
۸. هافسل (عصایی) (Half cell Probes)
۹. ظرف سولفات مس (Copper Sulphate)
۱۰. نوک عصایی (نوک تیز) (Probes Tip)
۱۱. نوک عصایی (نوک پهن) (Probes Tip)
۱۲. بند چرم Holder دستگاه گیرنده (Meter)
۱۳. شارژر سوئیچینگ
۱۴. تقسیم کننده ولتاژ شارژر ۴ کاناله
۱۵. کیف حمل Water Proof دستگاه DCVG
۱۶. کیف حمل هافسل ها (عصایی) (Half cell Probes Bag)
۱۷. کتاب راهنمای استفاده از دستگاه DCVG
۱۸. راهنمای استفاده از دستگاه GPS
۱۹. CD آموزش استفاده از دستگاه DCVG (فایل PDF)
۲۰. نوار تفلون
۲۱. باتری قلمی
۲۲. لباس کار و کلاه
۲۳. کارت ضمانت نامه یکساله
۲۴. گواهی Manufacturer Test Certificate

Capacity of voltage and current: 100 V / 100 A



Receiver device (METER)

Features

With voltage range: **10 mV to 2500 mV**

Four control mode selector to the OFF position, turn on the device and indicates the charging status

With light in night

Operating TEMP: -10 - +85°C

Operating HUMIDITY: 90%

Interrupter device

Features

Max Output Voltage: 100 V DC

Max Output Current: 100 A

On/OFF key

ON/OFF Speed key:

	Normal Time		Slow Time	
	ON	OFF	ON	OFF
Interrupter	0.3 S	0.7 S	0.7 S	1.3 S

Operating TEMP: -10 - +85°C
Operating HUMIDITY: 90%

AC ADAPTOR

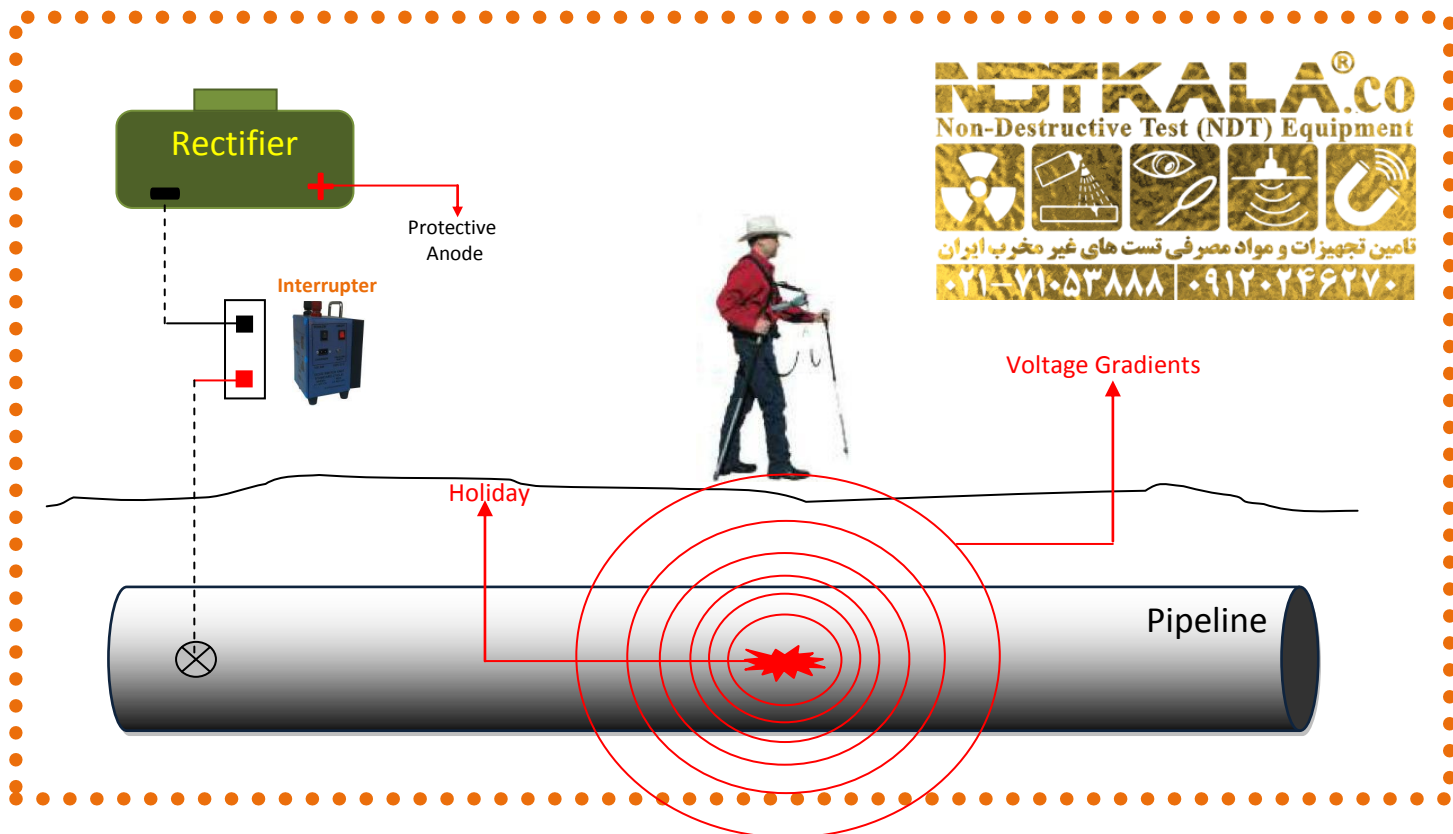
Input: 220 V AC

Output: 18 V DC

Training

Practical and Theoretical





جهت بررسی نقاط معیوب بر روی لوله ابتدا دستگاه فرستنده (Interrupter) را به طور سری در مسیر سیستم حفاظت کاتدیک قرار می دهیم و با روشن شدن سیستم ، دستگاه فرستنده (Interrupter) شروع به ارسال سیگنال های منظمی بر روی لوله می کند . سپس با دستگاه گیرنده (Meter) در مسیر خط لوله شروع به حرکت می کنیم و در صورت نزدیک شدن به محل آسیب دیدگی گیرنده شروع به پاسخ دادن می کند و جهت انحراف عقربه دستگاه گیرنده (Meter) مسیر آسیب دیدگی را برای ما مشخص می کند .

مزایای کاربردی دستگاه RADAR DCVG در مقایسه با نمونه خارجی

- ✓ استفاده همزمان دو یا چند دستگاه گیرنده (Meter) با یک دستگاه فرستنده (Interrupter)
- ✓ دارای دستگاه GPS (موقعیت یاب جغرافیایی)
- ✓ اضافه کردن رنج حساسیت 10 mV برای پیدا نمودن نقاط سوزنی شکل (Pin hole)
- ✓ ارائه نوک عصایی متنوع (Probes Tip) با توجه به محیط بررسی (Survey)
- ✓ ۳ سال گارانتی
- ✓ ۱۰ سال خدمات پس از فروش
- ✓ قیمت بسیار مناسب
- ✓ آموزش تئوری و عملی



قابلیت ها

مشخص کردن مرکز خرابی پوشش بدون خطا

قابلیت تشخیص بزرگی و کوچکی عیب پوشش و به طور کلی اندازه کیفی عیب مشخص شده جهت اولویت بندی تعمیرات

مشخص کردن تقریبی شدت خرابی زخم

بازرسی شبکه های پیچیده خطوط لوله (موجود در پالایشگاه ها و پتروشیمی ها)

مشخص کردن رفتار خوردگی در اثر عیب پوشش

بررسی وضعیت عملکرد Insulating Flange و Casing ها

مشخص کردن Test Post های معیوب (که همواره پتانسیل لوله نسبت به خاک در آنجا سنجیده می شود)

بررسی عملکرد حفاظت کاتدی

تشخیص جریان های سرگردان

تشخیص محل دفن آند های فدا شونده (گالوانیک)

قابلیت تشخیص عدم چسبندگی پوشش (مشروط بر این که آب به زیر پوشش نفوذ کرده باشد)

مزایا

قابل استفاده برای عیب یابی پوشش در مسیر هایی مثل عبور لوله از رودخانه ، عبور لوله از جاده و عبور لوله از ریل قطار و ...

قابل استفاده توسط یک نفر (از نظر ایمنی و پیشرفت کار بهتر است که عیب یابی توسط دو نفر انجام شود)

سیم سیاری در حین استفاده نیاز ندارد

دارای دقت بالا در ردیابی محل عیب

قابل استفاده در کلیه مناطق (بیابانی ، کوهستانی ، مردابیی ف رودخانه و غیره)

قابل استفاده در خطوط انتقال گاز ، آب ، نفت و همچنین شبکه های شهری

عدم تاثیر ولتاژ های القایی کابل های زیر زمینی برق و همچنین خطوط انتقال انرژی بر کارکرد آن

عدم تاثیر جریان های سرگردان بر کارکرد آن