

DCVG - CIPS

PIPE LOCATOR

DCVG - CIPS

عیب یابی پوشش لوله ها با دو تکنیک DCVG-CIPS



DCVG یکی از دو ابزار مهم (DCVG-CIPS) در کانسپت EDCA به منظور تشخیص و پیدا کردن عیب پوشش لوله های مدفون است. هر دو روش DCVG و CIPS برای پیدا کردن سیستم های لوله کشی CP مورد استفاده قرار می گیرند. اصول تکنیک DCVG استفاده از ولتاژ DC گرادیان است. از DCVG می توان در سطح شهر، در سراسر رودخانه، مدخل رودخانه ها، پالایشگاه ها، مرداب ها، سیستم های موازی لوله های گاز، روغن، مواد شیمیایی و لوله های آب می توان استفاده نمود. همچنین می توان به منظور عیب یابی پوشش روی کابل های تلفن و کابل های برق نیز از این دستگاه استفاده کرد.

دستگاه کوانتوم CIPS از تکنولوژی GPS برای جمع آوری اطلاعات استفاده می کند. همچنین این satellite قادر به برداشت اطلاعات مکانی، تاریخ، زمان و روز است.



شرکت فرآیند ارقام پرداز

تولید کننده و تامین کننده سیستم های آشکارساز زیرسطحی

- این دستگاه دارای کیس مقاومی است و شامل دو مجموعه می باشد: پیمایش متری و Interrupter
- این محصول به علت سادگی و خوشفکری در ساخت و همچنین کیفیت بالا قابلیت انعطاف پذیری بالایی جهت استفاده در شرایط محیطی مختلف را داراست.
- نرم افزار طراحی شده برای دستگاه DCVG، کاربردی و با کاربری آسان می باشد. تا کاربران به آسانی با آن ارتباط برقرار نمایند.
- در تمامی مجموعه های DCVG تجهیزات Interrupter به تنهایی دارای قابلیت جابجایی توسط یک Satellite Interrupter است که بصورت کامل دارای قابلیت تطبیق با تجهیزات کوانتومی CIPS است.
- Interrupter می تواند دارای حجم ۵۰ یا ۱۲۵ آمپر باشد.
- برای خط لوله هایی با Rectifier چند منظوره، استفاده از Satellite Interrupter کنترلی مناسب تر است.
- تمامی Rectifier خط لوله دارای دکمه روشن و خاموش هم زمان هستند.
- گستره بالایی از قطعات یدکی دستگاه برای ولتاژ گرایان DC موجود است. قطعات یدکی DCVG دارای قابلیت تطبیق با مدل های قبلی بیش از ۳۰ سال گذشته هستند. همچنین این قطعات قابل تطبیق با Quantum Data Logger هستند.

قطعات اصلی:

| | |
|---|---|
| ۱ | دستگاه پیمایش DCVG / قطع کننده T/R |
| ۱ | DCVG meter (گیرنده) |
| ۲ | Probe |
| ۲ | Copper Sulphate |
| ۱ | کابل های نگهدارنده و اتصال دهنده Leads راست |
| ۱ | کابل های نگهدارنده و اتصال دهنده Leads چپ |
| ۲ | نگهدارنده اصلی Probe |
| ۲ | واشر Probe |
| ۴ | Probe چوبی |
| ۱ | نوار آب بندی PTFE |
| ۱ | شارژر (۱۲۰-۲۴۰ ولت) |
| ۱ | آداپتور شارژر |
| ۱ | دفترچه راهنما |



آدرس: تهران، میدان ولیعصر،
بلوار کشاورز، خیابان فلسطین شمالی،
شماره ۴۳۹، طبقه دوم، واحد ۶
تلفن: ۸۸۹۱۷۴۸۰-۸۸۹۰۹۵۷۷
تلفکس: ۸۸۹۰۶۶۵۴



| | |
|---|-----------------------|
| ۱ | کیس حمل تجهیزات |
| ۱ | کیس حمل Probe |
| ۱ | روش های تخمین با DCVG |



Satellite Interrupter هماهنگ ، کاربری ساده، قدرتمند، دقیق و قابل اطمینان

- ظرفیت سوئیچینگ Interrupter در حدود ۵۰ آمپر بر اساس طراحی یکسو کننده میله کاتدی، حداقل ۱۰۰ آمپر است.
- بهره برداری از یک قطع کننده باید همیشه در حدود یک سوم ظرفیت واقعی باشد.
- تمامی Interrupter کمپانی DCVG با عملکردی قدرتمند، استفاده آسان و عملکرد ساده برای کاربر طراحی شده اند. هیچگونه فعالیت پیچیده ای در طراحی این دستگاه به چشم نمی خورد.



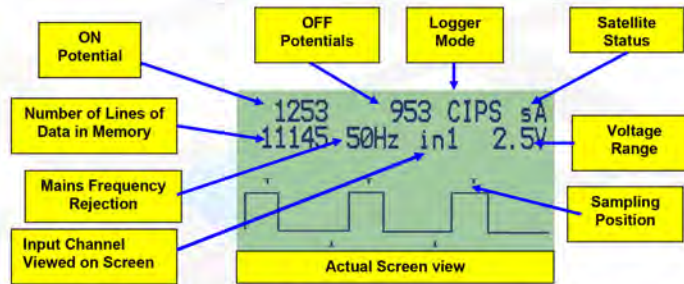
125 Amp Satellite Interrupter with External Battery for Extended Operation.

50 Amp Stand Alone Interrupter

آدرس: تهران، میدان ولیعصر،
بلوار کشاورز، خیابان فلسطین شمالی،
شماره ۴۳۹، طبقه دوم، واحد ۶
تلفن: ۸۸۹۱۷۴۸۰-۸۸۹۰۹۵۷۷
تلفکس: ۸۸۹۰۶۶۵۴



- صفحه نمایش دستگاه، که یکی از منحصر بفردترین قابلیت های دستگاه کوانتوم دیتا لاگر است، نشان دهنده چرخه ای است که به آشکارساز پالسی این اجازه را می دهد تا اطلاعاتی که دریافت می شوند بصورت پشت سرهم به نمایش در بیاید.



- این روش از تکنولوژی GPS استفاده می کند و قادر به برداشت اطلاعات مکانی، تاریخ، زمان و روز است و این اطلاعات هر ۵ ثانیه برداشت می شود.
- اتصال دهنده کوانتوم به همراه DCVG طراحی شده است تا اطلاعات برنامه ریزی شده را دانلود، طبقه بندی و محاسبه نموده و اطلاعات را برای نرم افزار گراف CIPS جمع آوری نماید.
- ماکسیموم رنج ولتاژ دستگاه اطلاعات ثبتي کوانتوم ۲۵ ولت است.
- رنج ولتاژ متغییر است، مثبت و منفی ۵۲ ولت / ۱۰ ولت / ۵ ولت / ۲,۵ ولت / ۱ ولت / ۵۰۰ میلی ولت / ۲۵۰ میلی ولت / ۱۰۰ میلی ولت / ۵۰ میلی ولت / ۲۵ میلی ولت و ۱۰ میلی ولت
- دستگاه اطلاعات ثبتي کوانتوم بصورت هم راستا از ماهواره با پالس ۱ ثانیه کار می کند.
- دستگاه کوانتوم CIPS دیتالاگر با دستگاه Interrupter CP بصورت هم زمان کار می کند. هر دو آن ها توسط ماهواره چند منظوره NAVSTAR بر روی پالس ثانیه ای کنترل می شوند.
- Interrupter روشن و خاموش با ۰,۴۵ ثانیه روشن شدن پشت سر هم و بصورت متوالی ۸,۰ ثانیه خاموش شدن برای منظور آشکارسازی DCVG با CIPS و تا ۳ ثانیه روشن و ۲ ثانیه خاموش شدن به تنهایی برای CIPS. این تنوع فرکانس پالسی به CIPS و DCVG اجازه آشکارسازی بصورت قابل حمل و مستقل یا با هم را می دهد.
- پالس واقعی روشن و خاموش بر روی LCD اطلاعات ثبتي کوانتوم در زمان واقعی پیدا کردن اندازه ها دیده می شود.
- زمان اندازه گیری پس از تغییر کلید روشن و خاموش برای خروجی خطاهای کاتودیک و آنودیک می تواند متفاوت باشد.
- تعیین کننده T شکل، زمان اندازه گیری پالس را بر روی LCD تعیین می کند. اندازه ثبت شده نمایانگر میانگین بازه های گرفته شده، قبل از توقف است.
- عرض پالس می تواند بعنوان عاملی برای کنترل در قطع کننده همزمان مورد استفاده قرار گیرد.
- حافظه اطلاعات ثبتي کوانتوم در ۳۲ مگا بیت، بیش از ۶۲,۵۰۰ خط اطلاعات را نگهداری می کند اما توسط EXCEL محدود می شود. برنامه EXCEL در MICROSOFT که به منظور دانلود اطلاعات مورد استفاده قرار می گیرد تنها توانایی ذخیره و جادادن ۶۵,۰۰۰ خط اطلاعات را داراست.
- تعداد نقاط اطلاعات ثبت شده در حافظه کوانتوم بر روی صفحه نمایش داده می شود.
- ارزش واقعی پتانسیل روشن و خاموش که در حال ضبط شدن است بر روی صفحه نمایش داده می شود.
- موقعیت هماهنگ سازی GPS بر روی صفحه، نمایش داده می شود.
- یک سری از کلید های مستقیم به CIPS، ویژگی ها، عرض پالس، GPS یا هر نوع وسیله اندازه گیری از راه دور اجازه می دهد تا بتوانند بصورت سریع و پشت سر هم انتخاب شوند.



- مرکز اندازه گیری CIPS در دستگاه DCVG می تواند بصورت مستقل از داده های CIPS معمولی ثبت شود.
- زمانی که به یک GPS منطقه ای متصل می شود اطلاعات و زمان و روز به همراه موقعیت GPS تمامی اندازه ها هر ۵ ثانیه ثبت می شود. این مساله به عملیات پیمایش امکان مشاهده شدن و پیگیری را می دهد.
- جریان هماهنگ سازی Interrupter کمتر از ۱ میلی ثانیه است. این مساله به این خاطر است که Interrupter و دستگاه کوانتوم کنترل می شوند و هماهنگ سازی را هر ۵ ثانیه تنظیم می کنند.
- وقتی که امکان پذیر باشد از اجزاء تشکیل دهنده معمولی بین ابزار کوانتوم CIPS و DCVG متر آنالوگ استفاده می شود.
- یک پک اضافی شارژر باتری به منظور طولانی کردن عمر عملیاتی برای دستگاه در نظر گرفته شده است.
- همچنین دانلود اطلاعات بصورتی است که می تواند مستقیماً وارد برنامه منحصر بفرد آنالیز اطلاعات EDCA بشود.

مشخصات دقیق تجهیزات دستگاه کوانتوم CIPS

اجزائی که در پایین معرفی می شوند، اجزاء تشکیل دهنده معمولی هستند که به منظور داشتن مجموعه کامل کوانتوم CIPS و DCVG مورد نیاز هستند:

۱. یک Quantum Satellite هماهنگ سازنده CIPS / اطلاعات ثبتی کوانتوم DCVG
۲. Probe الکترونیکی مسی / سولفات مس
۳. Probe اصلی دستی
۴. Arial Satellite برای اطلاعات ثبتی کوانتوم و ۳ Satellite هماهنگ سازی شده Interrupter
۵. Satellite هماهنگ سازی شده قطع کننده با ۳ تنوع برای پیمایش DCVG / CIPS با ۵ مرحله پالس فرکانسی روشن و خاموش
۶. CD دانلود اطلاعات ثبتی کوانتوم
۷. کابل های اتصال به PC و GPS
۸. الکتروود Probe ، کابل اتصال توزیع کننده مفتولی
۹. تجهیزات: شارژر باتری، الکتروود های مخصوص نگهدارنده، نوار PTFE، واشر، بطری فشرده، کریستال سولفات مس
۱۰. منوال استفاده کاربر
۱۱. کیف ABS
۱۲. ۱۲،۵*۶ سانتیمتر حلقه سیم شاهد
۱۳. حلقه سیم پیچ دوک
۱۴. توزیع کننده مفتولی کامل / یونیت باتری کوانتوم



آدرس: تهران، میدان ولیعصر،
بلوار کشاورز، خیابان فلسطین شمالی،
شماره ۴۳۹، طبقه دوم، واحد ۶
تلفن: ۸۸۹۱۷۴۸۰ - ۸۸۹۰۹۵۷۷
تلفکس: ۸۸۹۰۶۶۵۴

