TINPENG

رادار اختراق الأرض الذكي LTD-2600

يتكون نظام الرادار المخترق للأرض الذكي LTD-2600 من وحدة رادار رئيسية مطورة على أساس نظام أندرويد، وتتوافق بسلاسة مع الهوائيات عالية التردد التكراري. وهو مكون من برمجيات تجميع ومعالجة لاحقة قوية، ويمكن استخدامه على نطاق واسع في الفحص الهندسي والاستكشاف الجيولوجي.



المزايا

- نظام تشغيل أندرويد ذكي
- شاشة عرض كبيرة مقاس 10.4 بوصة؛
- يدعم بطاقة SD عالية السعة بسعة 128G؛
- هيكل معدني كامل، قوي ومتين؛
- إضاءة خلفية عالية السطوع للأزرار؛
- يدعم سرعة مسح عالية ونقاط مسح كثيرة، ما يزيد سرعة الكشف ويضمن دقة أخذ العينات؛
- يمكن أن يصل أدنى فاصل زمني لأخذ العينات إلى 5ps، ما يلبي متطلبات دقة قياس السماكة؛
- يضمن التصميم المستقل متعدد القنوات أن تلبي سرعة ودقة تجميع كل قناة متطلبات اختبار الطرق السريعة؛
- تتضاعف سرعة كشف الهوائي، وتتحسن نسبة الإشارة إلى الضوضاء بنسبة 30%، ويصبح التصميم الهيكلي أكثر عملية وجمالا؛
- كابل التحكم المتكامل خفيف ومتين؛
- يوفر الموقع طرق قياس متعددة تشمل القياس المتواصل والقياس النقطي والتحكم بعجلة قياس المسافة، مع عرض فوري للصور ثنائية الأبعاد؛
- يوفر برنامج المعالجة اللاحقة وظائف مثل معالجة البيانات وتفسير الأهداف والإحصاء، ويمكنه تحقيق عرض تصويري ثنائي أو ثلاثي الأبعاد؛

المواصفات الفنية

التوافق	متوافق مع كامل مجموعة هوائيات سلسلة LTD المحمية الأرضية وهوائيات البوق المقترنة بالهواء وغيرها.
مدة التشغيل المتواصل	≥4 ساعات
مصدر طاقة بطارية ليثيوم مدمجة	DC+10.8V
خانات التحويل	16 خانة
معدل المسح	1~1024Hz قابل للاختيار بشكل متواصل
طول مسار التسجيل	128/256/512/1024/2048/4096/8192 قابل للضبط
المدى الديناميكي	130dB إلى -7dB
وظائف المعالجة البرمجية الفورية	الترشيح والتضخيم والمتوسط بين المسارات والمعالجة الخلفية
طريقة القياس	قياس نقطة بنقطة أو مطلق بالمسافة أو متواصل، اختياري
وضع العرض	خرائط زائفة الألوان أو موجات متراكبة أو خرائط تدرج رمادي، اختيارية
درجة حرارة التشغيل	-10~+50℃
درجة حرارة التخزين	-20~+60℃
ظروف الحرارة والرطوبة	+30℃, 90%
أبعاد الوحدة الرئيسية	340 × 268 × 70 mm
وزن الوحدة الرئيسية	3.5kg

SINCE 2006

ZHUOZHOU TIANPENG INSTRUMENT MANUFACTURING CO., LTD.
Website: www.testmould.com Tel:+86-312-3852880

TINPENG

رادار اختراق الأرض الذكي
LTD-2600

الهوائيات

تتوفر هوائيات رادار اختراق الأرض من LTD بثلاثة أنواع: المحمية المقترنة بالأرض، والبوقية المقترنة بالهواء، وغير المحمية (اللوحية). فكلما انخفض تردد نظام هوائي الإرسال والاستقبال زاد عمق الكشف لديه، لكن انخفضت دقة التمييز؛ وكلما ارتفع التردد زادت قدرة تمييز الهدف، لكن قل عمق الكشف. ويمكن للمستخدم اختيار مجموعة واحدة أو أكثر من هوائيات الإرسال والاستقبال حسب الحاجة. ويختلف عمق كشف أنظمة الهوائيات المختلفة باختلاف بيئة التربة. ويمكن تشغيل جميع الهوائيات في أوضاع التحكم المتواصل أو النقطي اليدوي أو بعجلة قياس المسافة.



- تستخدم الهوائيات المحمية أساسا للكشف عن الأهداف متوسطة العمق والقريبة من السطح (كشف سماكة طبقات منطقة الطريق، والبحث عن الأنابيب المدفونة، وكشف عيوب قاعدة الطريق، وغيرها). وتتوفر بخمسة طرازات: GC100MHz, GC270MHz, GC400MHz, GC900MHz, GC1500MHz.
- يستخدم هوائي البوق أساسا للكشف السريع عن سماكة الطبقة الأساسية على الطرق السريعة. وتتوفر بأربعة طرازات: AL1000MHz, AL1500MHz, AL2000MHz, AL2500MHz؛
- يستخدم الهوائي اللوحي أساسا للكشف الميداني عن الأهداف العميقة (الاستكشاف الجيولوجي قبل إنشاء الطرق، والتنبؤ المسبق بالأنفاق، وكشف طبقات التربة المتجمدة). وتتوفر بثلاثة طرازات: HP50MHz, HP100MHz, HP200MHz.



المواصفات الفنية

مجال التطبيق	سعة الإرسال)V(	الإزاحة (سم)	سمك/عمق خطأ الكشف	عمق الكشف (م)	الوزن (كجم)	المقاس (سم)	الطراز
نظام التحكم الرئيسي						34×26.8×7	LTD-2600
يستخدم هوائي البوق أساسا لكشف سماكة الطبقة الأساسية لسطح الطريق	20	24	<3%	0.02~0.2	4.0	43×23.5×46.5	AL2500MHz
	20	24	<3%	0.02~0.3	4.0	43×23.5×46.5	AL2000MHz
	30	24	<4%	0.03~0.5	4.0	43×23.5×46.5	AL1500MHz
	30	24	<5%	0.05~0.6	4.0	43×23.5×46.5	AL1000MHz
يستخدم الهوائي المحمي أساسا للكشف عن الأهداف المتوسطة والضحلة وتحديد مواقعها	40	6	<4%	0.03~0.5	1.1	22×12×13.5	GC1500MHz
	60	13	<6%	0.05~1.0	1.9	29.5×21.5×16.5	GC900 MHz
	80	16	<10%	0.10~3.0	3.8	32×32×21	GC400 MHz
	100	24	<10%	0.15~5.0	8.5	45×45×24	GC270 MHz
يستخدم الهوائي منخفض التردد أساسا لكشف الأهداف العميقة	600	~45	<15%	0.15~8	7.5	45×12	HP200 MHz
	800	~90	<20%	0.15~25	22	82×75×29	GC100 MHz
	1000	~180	<20%	0.2~30	12	180×12	HP50 MHz

SINCE 2006
ZHUOZHOU TIANPENG INSTRUMENT MANUFACTURING CO., LTD.
Website: www.testmould.com Tel:+86-312-3852880

TINPENG

رادار اختراق الأرض الذكي
LTD-2600

البرمجيات

برنامج التجميع LTDSample2600

- برنامج تجميع يحقق تجميع بيانات الرادار وتخزينها وإعادة تشغيلها وتفسيرا مبسطا لوظائف الموقع؛
- يعمل بواجهة نظام أندرويد سهلة التعامل، وقائمة عربية، وضبط المعاملات "بين الأصابع، ونابع من القلب"؛
- يمكنه ضبط معاملات شكل موجة الرادار المفرد ديناميكيا: معاملات الرادار مثل تردد الهوائي وموقع الإشارة والنافذة الزمنية وسرعة المسح ونقطة أخذ العينات والكسب المتغير زمنيا وفاصل المسار ووضع التجميع وغيرها.
- يمكن للموقع تحقيق تجميع بيانات فوري للكشف المتواصل (التحكم الزمني) أو التحكم بعجلة قياس المسافة (التحكم بالمسافة) أو القياس النقطي اليدوي (تحديد فاصل المسار يدويا)، ويمكن عرضها بشكل متواصل في صورة لون زائف أو تدرج رمادي أو شكل موجة أحادي القناة.

برنامج تحليل بيانات المعالجة اللاحقة IDSP7.0

- يوفر IDSP7.0 فرز بيانات الرادار ومعالجتها وتحليلها والتفسير الذكي والإحصاء وإخراج النتائج ووظائف أخرى؛

- يعمل بواجهة ويندوز، وقائمة عربية، بما يتوافق مع المتطلبات التنظيمية للصناعة المحلية، مع قوائم منسدلة وأيقونات بتلميحات فورية سهلة الفهم؛
- يدعم التشغيل السريع، مع توفير الجهد والراحة؛
- معلومات ترويسة الملف الكاملة ووظيفة فرز البيانات؛
- دمج الملفات وتقسيمها؛
- تحرير أي مسار في الاتجاهين الرأسي والأفقي؛
- معالجة كسب السعة تلقائيا أو يدويا؛
- ترشيح لإزالة الضوضاء؛
- تحليل التفرد (التحليل المويجي)؛
- فك الالتفاف (يزيد دقة التمييز الرأسي)؛
- تحويل هيلبرت (تقدير الطور والسعة)؛
- تتبع طبقات الطرق السريعة والحساب التلقائي لسماكة الطبقات؛
- وظائف تفسير وتحديد وإحصاء العيوب الجيولوجية؛
- توليد تقرير تقييم المشروع وطباعته؛
- تعديلات مقطع بيانات الرادار (بما في ذلك إضافة العلامات والأوصاف والعناوين وغيرها)؛
- تحرير المقطع ومعالجته وتصديره وطباعته بعد المعالجة.

