TINENG

الرادار المخترق للأرض

التطبيقات

- المسح الهندسي: لكشف الشذوذات الجوفية في المنطقة الهندسية، مثل الكهوف والانهيارات ومناطق الكسور؛
- خطوط الأنابيب البلدية: لكشف توزيع الأنابيب المعدنية أو غير المعدنية أثناء الإنشاء العمراني؛
- الطرق والجسور: لكشف الكتل الجيولوجية غير المستقرة أثناء اختيار مواقع الطرق أو الجسور؛
- كشف الأنفاق: للتنبؤ المسبق بالأنفاق وكشف جودة إنشاء الأنفاق وغيرها.

يناسب المسح الهندسي وخطوط الأنابيب البلدية والطرق والجسور وكشف الأنفاق وغيرها، ويستخدم لكشف معلومات الأهداف المعدنية أو غير المعدنية ضمن عمق معين تحت الأرض.



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

TINPENG

الرادار المخترق للأرض

المزايا

- تصميم متكامل يجمع الجهاز والهوائي، ما يجعله صغير الحجم وخفيف الوزن ومنخفض استهلاك الطاقة؛
- الاتصال اللاسلكي بين الجهاز وحاسوب المحمول يسهل التشغيل؛
- تجميع البيانات وعرضها في الوقت الفعلي؛
- واجهة برمجية بسيطة وسهلة التشغيل وسريعة الإتقان؛
- هوائيات متعددة الترددات اختيارية ومجالات تطبيق واسعة؛
- برنامج تحليل سهل التشغيل ونتائج دقيقة؛
- دقة كشف عالية وتحديد دقيق للمواضع؛
- بطارية مدمجة كبيرة السعة وعمر تشغيل طويل؛
- تصميم هيكلي مريح، بسيط ومتين وسهل التشغيل، مناسب لبيئات العمل المتنقلة في الميدان.

المواصفات الفنية

الطراز	تردد أحادي	تردد مزدوج
تردد الهوائي	100M, 200M, 400M (تردد مركزي اختياري، قابل للتخصيص)	200MHz＋400MHz, 400MHz＋900MHz, 900MHz＋1.6GHz (تردد مركزي اختياري، قابل للتخصيص)
تردد أخذ العينات	0.2-100GHz قابل للضبط	
مدى النافذة الزمنية	1ns～20000ns قابل للضبط المستمر	
عدد نقاط أخذ العينات	32~32767 عينة/مسح، اختياري	
معدل المسح	350 خطا/ثانية	
التحويل التناظري/الرقمي	18bit	
مدة التشغيل المتواصل	≥8 ساعات	
استهلاك الطاقة	<18 W	
نسبة الإشارة إلى الضوضاء	أفضل من 160dB	
سرعة التجميع	> 60 كم/س عند مسافة عينات أفقية 5 سم	
أدنى فاصل لأخذ العينات	2ps	
طرق القياس	قياس نقطة بنقطة، قياس مطلق بالمسافة، قياس متواصل، ونظام تحديد المواقع GPS	
العرض	صور زائفة الألوان، أو موجات متراكبة، أو صور تدرج رمادي	
درجة حرارة التشغيل	-40℃～+70℃	
جهد التشغيل	10-15V DC	
مستوى الحماية	IP66	
مسافة الإرسال اللاسلكي للبيانات	>50 m	
الاتصال السلكي	Ethernet, 100Mbps	
الوزن	100MHz≤13.5kg; 200MHz≤7.5kg; 400MHz≤3.5kg	200MHz＋400MHz≤8kg; 400MHz＋900MHz≤4kg; 900MHz＋1.6GHz≤1.5kg
مدى القياس	100MHz: 0-30m; 200MHz: 0-8m; 400MHz: 0-5m	200MHz＋400MHz: 0-8m; 400MHz＋900MHz: 0-5m; 900MHz＋1.6GHz: 0-2m
المقاسات	100MHz: 84×64×27cm; 200MHz: 59×44×16cm; 400MHz: 46×31×17cm	200MHz＋400MHz: 59×44×16cm; 400MHz＋900MHz: 46×31×17cm; 900MHz＋1.6GHz: 29×25×9cm
التطبيقات	كشف الفراغات في الطرق، التنبؤ الجيولوجي المسبق بالأنفاق، كشف الأنابيب، كشف الفراغات والعيوب، كشف بطانة الأنفاق، الانزلاقات ومناطق الكسور	كشف الفراغات في الطرق، كشف الأنابيب، كشف طبقات الطرق، كشف بطانة الأنفاق، كشف الهياكل الخرسانية المسلحة

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