TINPENG

مقياس المقاومية الرقمي
YL-EDT

جهاز YL-EDT الرقمي لقياس المقاومية الكهربائية أداة للفحص الجيوفيزيائي تعتمد مبدأ الاستكشاف الكهربائي. يدرس الخصائص الكهربائية للأوساط تحت السطحية برصد تغيرات مجالات تيار مُولّد اصطناعياً. وبالاستعانة بالتقنيات الحاسوبية والإلكترونية، يتيح التحكم متعدد القنوات بالأقطاب والقياس الآلي والمعالجة الذكية للبيانات، ويُستخدم على نطاق واسع في الاستكشاف الجيولوجي والتحريات الهندسية والكشف عن المياه الجوفية.

التطبيقات

- كشف فراغات التعدين في حقول الفحم؛
- مسح المياه الجوفية؛
- استكشاف الكارست والأساسات للسكك الحديدية والطرق والأنفاق؛
- مسح مناطق الرشح في مطامر النفايات؛
- كشف خطوط الصرف الصحي؛
- فحص غير إتلافي للتسرب في الخزانات والسدود النهرية؛
- استكشاف فراغات المناجم؛
- كشف الأنفاق القديمة وملاجئ الغارات ومواقع دفن المعادن.





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

TINPENG

مقياس المقاومية الرقمي
YL-EDT

الخصائص

- تصميم عتادي موثوق: تقنيات مقاومة الماء والغبار، وحماية من عكس قطبية دخل التيار المستمر عالي الجهد، ومن القصر وزيادة التيار. أقطاب التحويل X-10 مصنفة IP67، وتتيح التوصيل الحقلي المرن دون التقيد بالاتجاه لرفع الكفاءة.
- تصميم يجمع مزايا الأنظمة الموزعة والمركزية. الكابلات ورؤوسها منفصلة، وتربطها مفاتيح تحويل ذكية، مما يتيح صيانة كل جزء واستبداله على حدة.
- واجهة احترافية سهلة الاستخدام لتشغيل بسيط وضبط مرن ومريح وموحد للمعلمات، مع تنبيهات صوتية ومربعات حوار عند الأعطال أو أخطاء التشغيل.
- فحص ذاتي للنظام والجهاز وأقطاب التحويل الذكية.
- جمع آني لكامل شكل الموجة: عرض موجتي الجهد والتيار المقاسَين لتقييم قوة الإشارة وجودة تأريض AB/MN والضجيج الخلفي أثناء القياس.
- رسم خرائط آني لفهم جيولوجيا منطقة المسح؛ يدعم خرائط النقاط وخطوط تساوي القيم للبيانات الخام والمنحنيات، واستيراد المناسيب والتصحيح الطبوغرافي الآلي.
- إعادة قياس البيانات الشاذة: جمع كثيف للبيانات مع اختيار نقاط أو طبقات أو مناطق للقياس أو إعادة القياس بسهولة.
- فحص الجودة: يدعم فحص جودة العمل لنقاط الاختبار القائمة ويُنشئ تقارير فحص موحدة تلقائياً.
- مقاومة قوية للتداخل: ترشيح رقمي متقدم للحصول على بيانات متسقة حتى في مناطق التشويش الكهربائي.

المواصفات الفنية

أقصى جهد تغذية	1200 فولت
أقصى تيار تغذية	5 أمبير
قدرة تمييز التيار	0.1 ميكروأمبير
دقة التيار	0.1%
عرض نبضة التغذية	0.3~265 ثانية، بنسبة تشغيل قابلة للضبط
نطاق قياس جهد MN	±25 فولت
دقة قياس جهد MN	≥3 ملي فولت: 0.3%؛ <3 ملي فولت: 0.1%
دقة قياس الجهد	0.7 ميكروفولت (تحويل تماثلي رقمي 32 بت)
رفض تداخل تردد الشبكة 50 و60 هرتز	≥120 ديسيبل
معاوقة الدخل	≥40 ميغا أوم
تعويض الجهد الطبيعي	آلي
درجة حرارة التشغيل	−20°~65م، رطوبة نسبية 95%
درجة حرارة التخزين	−40°~85م
القدرة	2.8 واط
التغذية الكهربائية	بطارية مدمجة 14.8 فولت مستمر، 10 أمبير·ساعة
مدة التشغيل المتواصل	أكثر من 32 ساعة
الحماية	حماية الجهد العالي من عكس التوصيل وزيادة الجهد والقصر وزيادة التيار. حماية MN من التفريغ الكهروستاتيكي ±8 كيلوفولت وزيادة الجهد. مقاومة الماء والغبار والمطر بدرجة IP67.
الوظائف الحقلية	تحكم عن بُعد عبر شبكات 4G/5G لتسهيل التعليم؛ يدعم جمع البيانات في نمط خطوط الكنتور، وحذف الأقطاب المتتالية واستبعادها لتسهيل القياس حول العوائق والخنادق.
الوزن	3.8 كغ
الأبعاد	152×295×339 مم

TINENG

مقياس المقاومية الرقمي
YL-EDT

التجهيزات القياسية

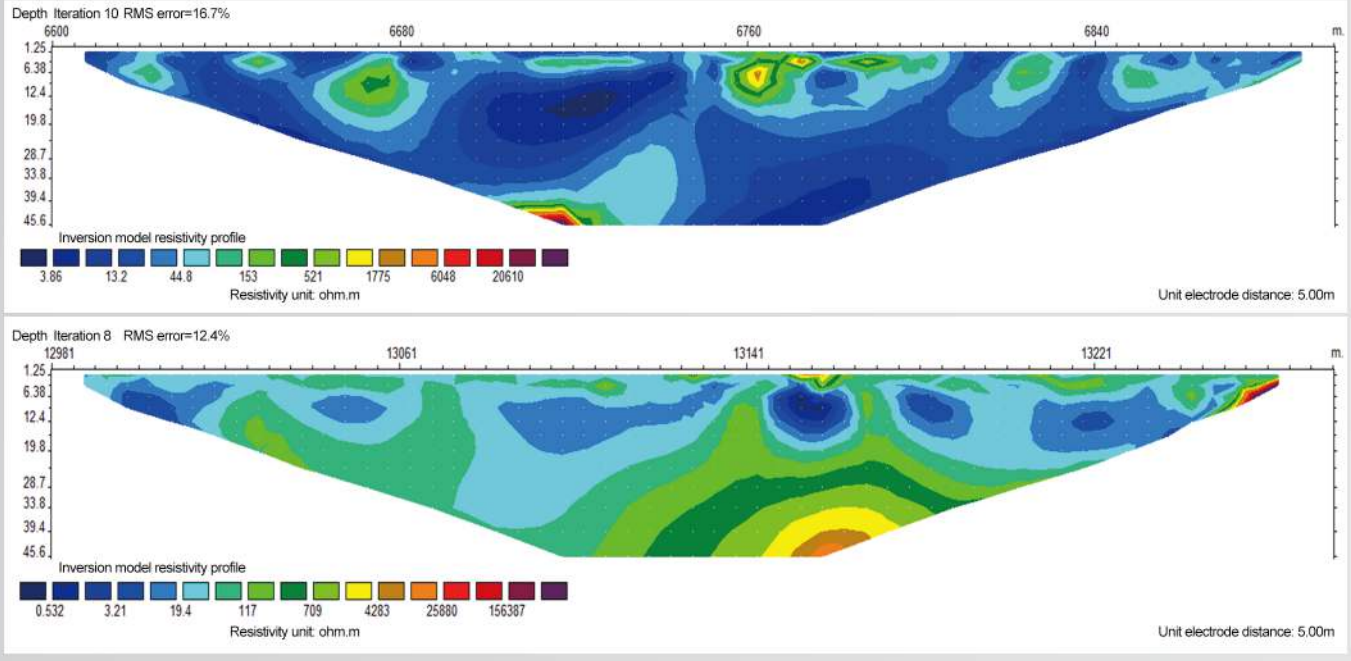
60 قناة

رقم	البند	الكمية	ملاحظات
1	الوحدة الرئيسية (60 قناة)	طقم واحد	يشمل الشاحن
2	وحدة تحويل	طقم واحد	
3	قطب كهربائي	65 قطعة	
4	الكابل الرئيسي	قطعتان	
5	كابل التحويل	قطعة واحدة	
6	حاسوب محمول	طقم واحد	يشمل برنامج جمع البيانات والشاحن
7	رافع جهد	طقم واحد	YLDY500
8	كابل التوصيل الموجب والسالب	قطعتان	أسود وأحمر
9	ذاكرة USB	قطعة واحدة	يشمل البرنامج والوثائق
10	بطارية ليثيوم	طقم واحد	اختياري

120 قناة

رقم	البند	الكمية	ملاحظات
1	الوحدة الرئيسية (120 قناة)	طقم واحد	يشمل الشاحن
2	وحدة تحويل	طقمان	
3	قطب كهربائي	130 قطعة	
4	الكابل الرئيسي	4 قطع	
5	كابل التحويل	3 قطع	كابلان طويلان وكابل قصير
6	حاسوب محمول	طقم واحد	يشمل برنامج جمع البيانات والشاحن
7	رافع جهد	طقم واحد	YLDY500
8	كابل التوصيل الموجب والسالب	قطعتان	أسود وأحمر
9	ذاكرة USB	قطعة واحدة	يشمل البرنامج والوثائق
10	بطارية ليثيوم	طقم واحد	اختياري





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