

LKMT-D8 充电式交直流磁轭探伤仪

一、功能特点：

- 1、LKMT-D8 充电式交直流磁轭探伤仪，采用锂电池电源供电，无需外接 110V 或 220V 电源即可产生交流或直流磁场进行探伤。
- 2、设备由 D 型探头、仪器主机、锂电池电源组成；D 型探头与仪器主机通过航空快插插头连接。
- 3、两种供电方式：
 - (1) 锂电池电源供电：
 - 可输出交流、直流磁场。
 - 仪器主机与锂电池电源可拆卸设计，双卡勾固定，锂电池电源可以快速更换。
 - 随机配备 2 组锂电池电源，可以快速更换。
 - 仪器主机带有 OLED 显示屏及操作按键，可显示及设置剩余电量和电压、直流或交流探伤模式、点按磁化或连续磁化工作模式、紫外线或白光照明模式。
 - (2) 探头适配器供电：
 - 随机配备探头 220V 适配器可输出交流、直流磁场（选配）。
 - 探头 85V-265V 适配器带有 OLED 显示屏及操作按键，可显示及设置直流或交流探伤模式、点按磁化或连续磁化工作模式、紫外线或白光照明模式。（选配）
- 4、可识别仪器空载状态，自动调整电流，防止仪器过载损坏。
- 5、恒磁控制功能，因电量下降导致提升力不满足探伤需求时自动断电，保证探伤灵敏度。
- 6、平面、A 型、45°、大斜面 4 种磁极脚，适用更多的检测工件。（选配）
- 7、随机配备方便现场检测用的背带与仪器腰包。

二、技术参数：

- 1、灵敏度：A1 型标准试片 15/100 刻槽显示清晰
- 2、提升力：交流： $\geq 84\text{N}$ (8.5kg)
直流： $\geq 304\text{N}$ (31kg)
- 3、探头极距：35mm—242mm (间距范围可调)
- 4、磁极脚接触面积：30*25mm (平面磁极脚)
- 5、切向磁场强度：
 - (1) 磁极间距 75mm：5.15mT (4.12KA/m)
 - (2) 磁极间距 200mm：2.05mT (1.64KA/m)
 - (3) 磁极垂直时 (100mm)：3.75mT (3KA/m)
- 6、探头光源：白光照射度 $\geq 4500\text{Lux}$
紫外线灯辐照度 $\geq 7500\mu\text{W}/\text{cm}^2$
- 7、符合标注：JJF 1458-2014 磁轭式磁粉探伤机校准规范
NB/T 47013.4-2015 承压设备无损检测 第 4 部分 磁粉检测
GB/T 15822.3-2005 无损检测 磁粉检测 第 3 部分 设备
JB/T 7411-2012 无损检测仪器 电磁轭磁粉探伤仪技术条件
JB/T 14223-2021 无损检测仪器 充电式交流磁轭探伤仪
JB/T 13936-2020 无损检测仪器 磁粉检测用磁化设备技术要求
- 8、防护等级：IP65/IP67
- 9、工作暂载率：50%，最长磁化时间 600 秒
- 10、电池电压：14.8V
- 11、电池容量：177.6Wh
- 12、主机体积：240mm*105mm*65mm
- 13、主机重量：0.83g (不含电池)
- 14、电池体积：155mm*100mm*57mm
- 15、电池重量：0.9kg
- 16、探头体积：210mm*50mm*190mm
- 17、探头重量：2.8kg

三、配置清单：

- 1、D型探头 1支；
- 2、主机（长壳）1台；
- 3、锂电池 2块；
- 4、白光/紫外灯装置 1套；
- 5、平面磁极脚 2个；
- 6、锂电池充电器 2个；
- 7、探头线 1条；
- 8、探头 220V 适配器 1个；
- 9、仪器腰包 1个；
- 10、辅助工具（内六角扳手、插口扳手）1套；
- 11、仪器箱 1个；
- 12、随机文件（保修卡、操作手册、合格证）1份；
- 13、（选配）A型斜磁极脚 2个；
- 14、（选配）45°斜磁极脚 2个；
- 15、（选配）大斜面磁极脚 2个；
- 16、（选配）85V-265V 适配器；