

K8 多功能便携测试架

使 用 说 明

手册版本 V1.4

K8 多功能测试架说明书

一、产品特性概要

K8 是一款专业的矿机测试仪，可以诊断和修复蚂蚁、芯动、神马、矿机、爱芯、猎豹等超过 88 款算力板和 20 种矿机电源型号。

与传统矿机维修方法相比，K8 测试仪以其独特的功能，在排查算力板、矿机电源等小部件时，可减少至少 10 倍的诊断时间，提高 4 倍的诊断准确率。另外，它还是一个集成了 EEPROM 编辑器和测试器的维护工具。

产品优势

- 只需一台万能测试仪即可对 88 个算力板型号和 20 个电源进行故障排除并同步算力板序列号。
- 速度和准确性：使用 K8 测试仪，可以更快的速度测试任何算力板损坏和健康芯片，测试速度快、准确。
- 电源维修：除了算力板故障诊断外，该测试仪还可以对 20 多种型号的矿机电源进行故障排除。
- EEPROM 编辑器：可以烧写不同序列号的算力板，使所有算力板的序列号一致，以便矿机正常启动和工作。适用于蚂蚁矿机 S9se、S9k、S11、17 系列、19 系列算力板以及所有神马算力板。注意在烧写的时候算力板请勿连接电源。

1. K8 测试架支持的算力板和电源详细型号如下：

蚂蚁矿机: S9, S9i, S9j, S9k, S9se, T9+, L3+, T17, T17+, T17e, T17pro, S17, S17+, S17e, S17pro, S11, T19, S19, S19pro, S19j, S19J pro, S19A, S19A pro, S19_88T, S19J PRO No Pic, S19XP, S19AL, S19+, S19i, , S19PRO+, S19J PRO+, **S21, T21 风冷和水冷机器**、 L7, S7, D7, K7, S15, T15

芯动矿机: T1, T2, T3, T3+, S3, S3+, T3H, A4, A4+, A6, A6+, T2T, T2T+, T2Ti, T2Ts, T2Tz, T2Tzs, T2Tzu, T2Tza, T2Th, T2Ths, T2Thm, T2Thf, T2Th+, T2Ths+, T2Thm+, T2Thf+, T2Thl+, L1, L2, L2HU, L2HF, L2HL, L2HS, T1H

神马矿机: M3V1, M3V2, M20, M20s, M21, M21s, M30s, M30s+, M30s++, M31s, M31s+, M32, M32s, M50, M50s

爱芯, 猎豹, 阿拉丁和 Dragon 矿机: A1, Q3, F1, S5, T1

支持 20 多种电源型号的测试：

芯动科技: G1138、G1240、G1266、G1286、G1306、QB2412-B、QB2412-C；

神马矿机: P21、P20、P21e、P21d、P221、P222C；

蚂蚁矿机: APW8、APW9、APW9+、APW12；

爱芯、猎豹: TT240015P、HQ2500-A02。

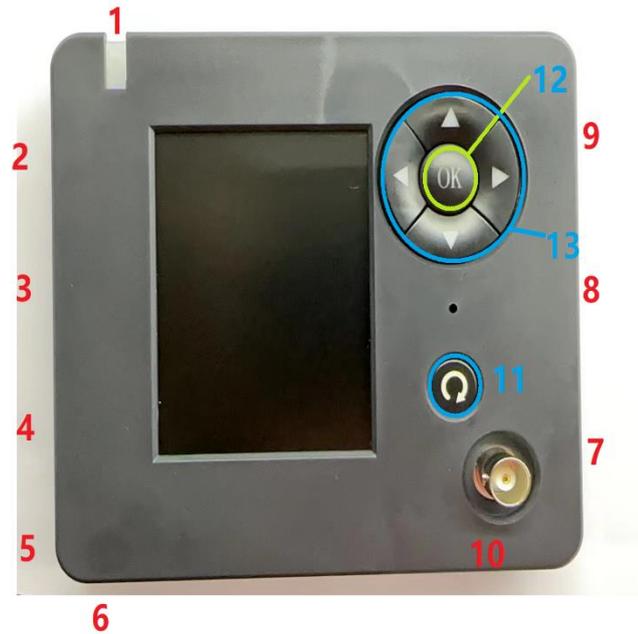
2. 本产品测试算力板的时候不需要连接电脑，能快速定位并显示故障芯片的位置，节省了工作台的空间和维修人员的时间，你只需要了解算力板芯片的排列顺序，并掌握如何测试算力板上的 BI, NRST, RO, CI, CLK 信号的电平（电压）即可开始维修。

3. 测试算力板只需要配置一台 10A30V 可调电源即可，而不需要配备各种矿机的原厂电源，有效降低的电源风扇噪音对维修工作产生的干扰，也不会因操作不当从而导致烧测试平台等现象。

4. 本产品研发设计期间，总结了老版本治具的缺陷和问题，结合这些缺陷，并对其进行了改进，K8 多功能通用测试架使维修更容易，更高效。

二、测试架接口和按键说明

- 1: 芯动电源唤醒端口
- 2: 神马电源唤醒端口
- 3: 神马/蚂蚁测试算力板连接端口
- 4: 神马备用端口
- 5: 测试架电源接口 (DC12V)
- 6: 测试架开机键
- 7: 芯动/阿拉丁算力板接口
- 8: 爱心/猎豹/小强算力板接口
- 9: 蚂蚁电源唤醒端口
- 10: 射频对应芯片测试端口 (不常用)



- 11: 返回键
- 12: 机型选择确认键, 测试键
- 13: 方向键, 可选择品牌和功能

三、测试架使用说明



(测试架开机后主界面)



(测试结果显示)

- 1、开机进入主界面，按方向键选择对应的测试机型，然后按 ok 键进入测试界面。
- 2、再次按 OK 键进入测试，测试程序默认对算力板进行一次测试，如一张好用的 S19PRO 算力板一共有 114 个芯片，屏幕上相应的报出 114 个芯片完整，并显示温度和 PIC 芯片的程序版本。
- 3、如果显示 63 个芯片，数量不完整就是报相应有问题芯片的数，换掉对应芯片后再次测试，看故障是否修复。
- 4、如果治具检测芯片数量是 0 就需要检查算力板电源是否正常，测试排线和算力板的连接是否正确；算力板上 R0 (1.8v) 是否最后一颗芯片到达第一颗芯片。如到到达第一颗芯片，请换掉 1 号芯片在进入测试。
- 5、屏幕底部的“ONE”模式进入算力板的多次测试，此时不需要按 OK 键，会进入一个多次测试模式。
- 6、测试架开机按住 OK 键可进入电源测试和 EEPROM 烧录功能，进入之后会显示 (POWER TESTER/EEPROM EDITOR) 两种模式。

进入模式后按返回键进入电源测试，选择对应电源进行电源开机，测试电源输出电源。

进入 EEPROM 模式直接按 OK 键进入，上下选择拷贝和写入功能。

四、常见问题和使用注意事项

- 蚂蚁算力板 S19 系列测试 R0 电压注意，对应是 1.2-1.3V，只要电压对应稳定，测试架上就会报相应的数字。直到测试整版算力板芯片数据。
- 如果测试算力板报 0，请检查算力板电源是否正常，治具和算力板之间的排线连接是否正常。
- 在测试架编辑 EEPROM 的整个过程中，请勿给算力板通电。
- 请勿尝试破解本产品，本产品具有硬件保护和自毁功能。