

K9 多功能通用测试架

使 用 说 明



手册版本 V1.2

一、 产品配件

- 1: 主机1台。
- 2: 蚂蚁，爱心，猎豹测试排线1条。
- 3: 神马测试排线1条。
- 4: 芯动测试排线1条。
- 5: 12V/3A电源1个。
- 6: 说明数1份。
- 7: 算力板正负电源线夹1套。

二、 产品特性概要

1. K9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：

神马矿机：P21、P20、P21e、P21d、P221、P222C；

蚂蚁矿机：APW8、APW9、APW9+、APW12；

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

爱芯、猎豹：TT240015P、HQ2500-A02。

2. 本产品在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, R0, CI, CLK 信号的电平(电压) 即可开始维修。

3. 测试算力板只需要购买 10A30V 可调电源即可，而不需要配备各种矿机的原厂电源，本产品维修算力板时不需要使用矿机原装电源，有效降低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. 本产品在研发设计期间，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。

三、 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
- 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

四、 测试架使用说明



(测试架开机后主界面)

- 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。

常见问题与帮助

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，测试架上就会报不良芯片的数字，维修好，再次测试整版算力板芯片数据是否正常。S19对应报数76，根据算力板芯片数量报数。