

VMHolder 使用说明

概述

VMHolder 是为 VMxxx 系列贴片封装模块设计的测试工装（测试座）。标准 USB Type-C 供电、通讯功能，提供旋钮可调电压的传感器供电 VSEN。简捷可靠的弹针+翻盖式磁铁锁定结构，操作简单、触点可靠、体积小，非常适合 VM 模块的频繁拆装测试、质量检测。

特性

体积：65mmX55mmX18mm

结构：合页翻盖+磁铁锁闭+弹簧触针

使用方式：

- 使用 USB 接口，供电+通讯+VSEN
- 不使用 USB 接口，外接电源和通讯

可调 VSEN(调节旋钮)：

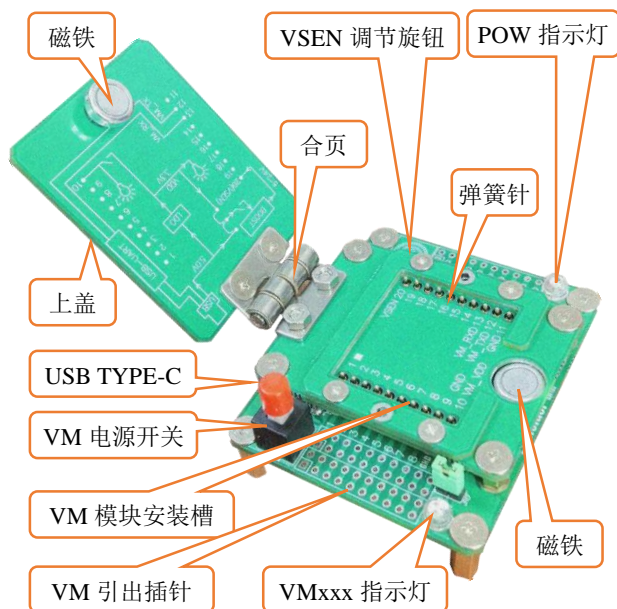
- VM5xx/VM7xx：5~24V 可调
- VM6xx：6~12V 可调

插针接口：直插针或者 90 度插针

环境温度：-20~65℃

寿命：≥10 万次

结构组成



使用说明

使用 USB 供电和通讯

将使用 USB Type-C 线连接 VMHolder 与计算机 USB

接口，在计算机上会出现新的硬件 COMx，POW 指示灯亮。

检查按键开关是否能够控制 VMxxx 的 VDD 指示灯。

切换按键为断开状态（VMxxx 指示灯熄灭），放置 VM 模块到测试槽（不要用力按压，正常放置即可），合上顶盖，磁铁自动吸合。

在计算机打开 VM 模块测试软件(VMTool)，连接 COMx。切换按键为接通状态（VMxxx 指示灯亮起），观察测试软件是否能够收到 VM 模块的启动信息。

VSEN 设置

VMHolder 工装内置了可调电压的 VSEN，可选择使用或者不使用。在工装背面有 3P 跳线，用于选择板上升压电路的输入电源，按照板上丝印连接对应的跳线即可。若不使用板上生成的 VSEN，必须取下跳线帽，此时就需要外接 VSEN 电压。

注意事项

电源控制：不要频繁的插拔 USB 接口来接通或者断开电源，应使用工装上的电源开关来控制。

模块安装与取下：安装时应轻轻放置于安装槽内，不要用力按压，磁铁吸合时上盖会将模块与弹针压牢。取下模块时应保持模块水平状态向上取出，避免损坏弹簧针。

使用尽量低的 VSEN 电压：在满足测试前提下，应设置尽量低的 VSEN。过高的 VSEN 会损坏传感器和 VM 模块。

严禁带电操作：在操作插针接口和安装、取出 VM 模块时，必须断开电源（使用开关按键切换 VMxxx 指示灯为熄灭状态）。

*****此工装没有过流、过压保护，错误的接线或者操作会造成永久性损坏。**

河北稳控科技有限公司

2022-04-15