

## 1050 系列功率控制器 数字可控硅功率控制器



### 特性

- 最尖端的“书本式”封装
- 直接温度控制
- 彩色触摸屏的显示界面
- 内置快速网络能力
- 防触碰 I<sup>2</sup>T 半导体保险丝结合封装
- 可通过单一触摸式显示屏来操控多个控制器
- 可用在复杂系统应用上的扩展性的输入/输出界面
- 产品内嵌网页浏览器式配置工具
- 用微型 SD 记忆卡来储存配置文档

符合您的价格要求。。。让您拥有更难以置信的产品特性

## 一般信息

斯邦的 1051,1052 和 1053 控制器产品系列都是基于斯邦的 1050 控制设计。

1050 的产品家族非常适合各种交流电源的应用基于多任务处理器设计来驱动供应各种工业热处理负载的可控硅。

设计特征:

- 短路保护
- 本地或远程（网络）操作
- 各种用户自定义的输入和输出
- 精准的调节功率，电压，电流，温度或开环控制（占空比）

斯邦的 1050 功率控制器系列代表了新一代的电源控制交流应用所需要的可靠性，灵活性和无与伦比的性能。

## 标准特性

斯邦的 1050 功率控制器产品提供以下的标准特性:

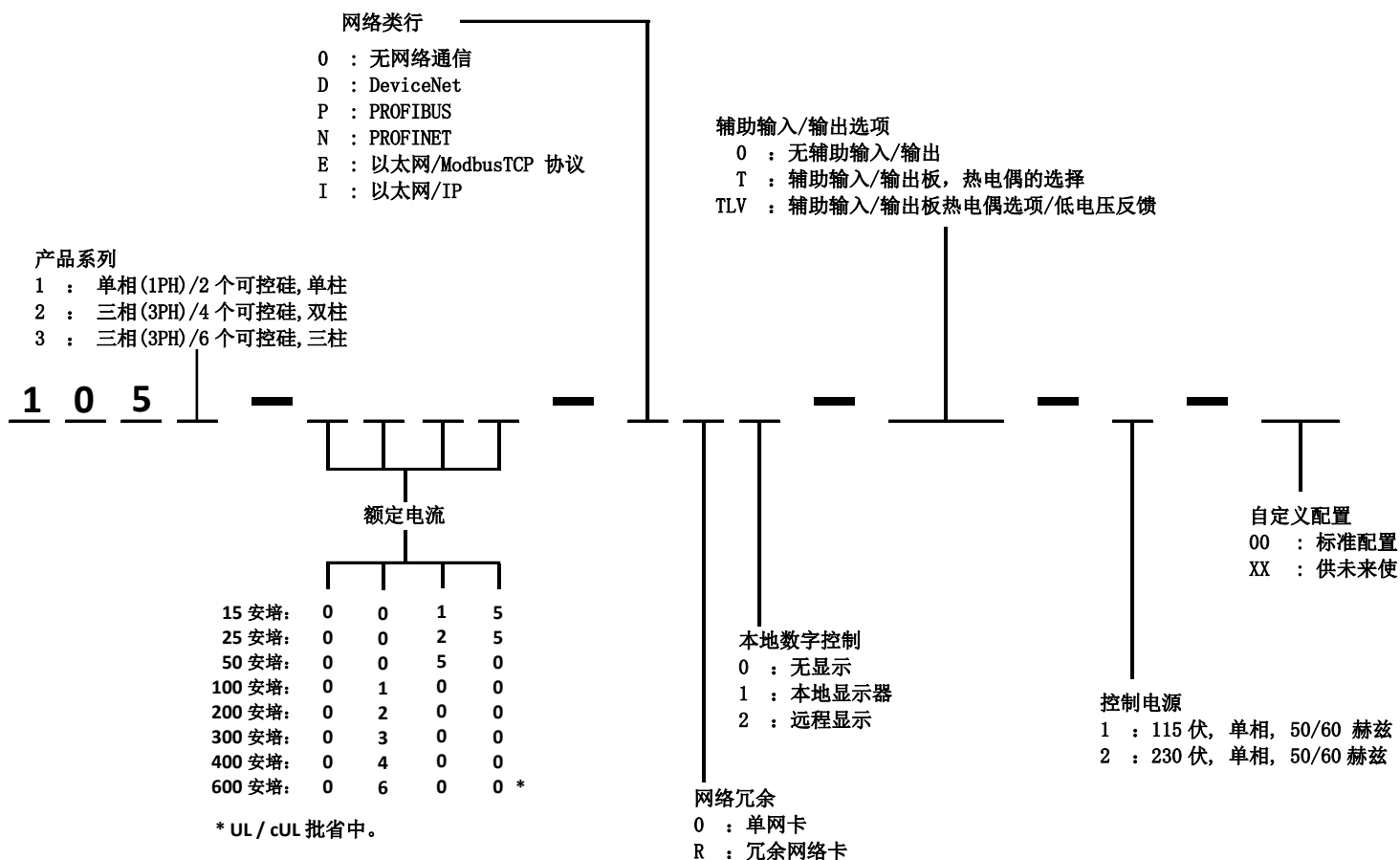
- **灵活性。**可配置的操作模式，电压等级，限幅，外部输入和设定值。它还提供了在标准硬件组件里的多个触发方式. 例如相位角和过零（触发启动)直接或变压器耦合负载。欲了解更多信息，请参考对特定 1050 产品类型和配置选项的指导手册。
- **板级。**故障和报警存储器（十个故障缓冲区和十个警报缓冲区）为工艺改造，故障排除或预防性维修的必要性提供数据分析。
- **计算机化安装和校准。**基于网络的配置应用程序设置，校准，监测，控制和诊断。
- **机械设计。**防触碰包装防止意外接触危险电压。“书本式”的外形在用于多个控制器系统时，使控制盘的空间能够得到高效的利用。
- **先进的过程及故障监测。**实时监测电压，电流，功率，温度（可选）和故障报警条件。实时调整设定。
- **网络接口，**允许远程控制和监视的 1051 使用以太网 Modbus 协议提供标准控制器。

## 可选功能

可用于 1050 功率控制器的可选功能允许进一步的功能设置自定义以满足独特的应用需求:

- **扩展输入/输出，**包括远程电压，电流和温度（热电偶）反馈以及附加的数字和模拟输入/输出。
- **网络接口，**允许远程控制和/或监测 1051 功率控制器。可选的网络接口：
  - I. DeviceNet
  - II. Profibus
  - III. Profinet
  - IV. 以太网 ModbusTCP 协议（可用可选卡可在通用端口用于显示连接）。
  - V. 以太网 IP
- **本地或远程显示 (LDC)。**彩色触摸屏液晶显示允许用户控制和监测控制器设定值，输出，和状态。

## 订购信息



## 可配置多个控制器

### 总线通信 - 以太网



### 为以太网添加无线通信

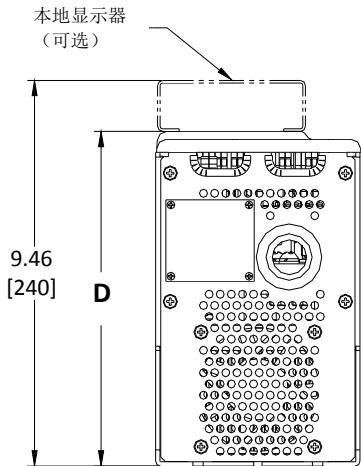
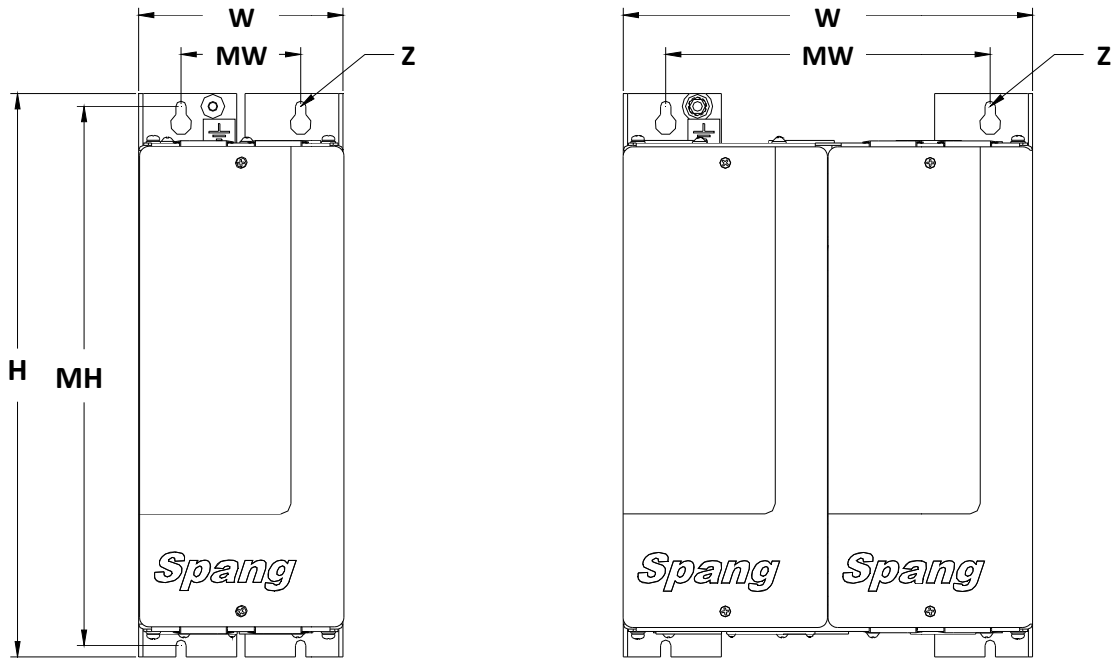


## 技术规格

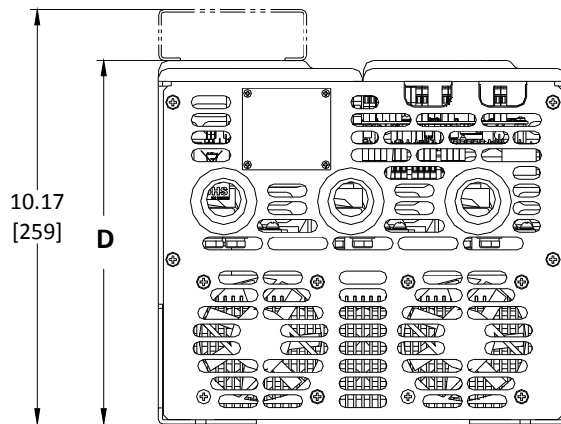
输入电压	20 至 600 伏
输入频率	47 至 63 赫兹
控制电源	115VAC 或 230VAC, 50/60 赫兹
输出电压额定值	0 至 600VAC 最大
输出电流额定值	请看订购信息
环境温度	0 至 50°C 的环境
湿度	高达 95%, 非冷凝
最高海拔	海拔 1000 米
冷却	风扇功率超过 50 安培的功率控制器; 115VAC 或 230VAC, 50/60 赫兹
调节	± 1%
模拟控制参考	— (1) 可配置电压 (0-10 伏特), (4 - 20mA 电流), 或电位器; 12 位 A / D 转换
温度参考 (可选)	— (1) 热电偶输入; 24 位 A / D 转换
数字控制参考	电脑配置应用, 远程显示, 或网络通信卡
输入电压和电流反馈 (内部)	包含给予输入电压和电流的电压和电流反馈
输出电压反馈 (内部)	包含给予输出电压的电压反馈
继电器触点	— (1) 常开 (N.O.) 和 — (1) 常闭 (N.C.), “Form C” 形式 - 可调配置功能
模拟输出	两个 (2) 可配置电压 (0 - 5 伏) 或电流 (4-20 毫安)。
模拟接口隔离	差分方式输入用于散热器或者信号源。  源输出, 公共端为连接公共端和参考地。

数字输入	标准: 允许/禁止, 远程/本地, 两个 (2) 配置为输入报警, 故障, 定时闹钟, 定时故障, 故障复位, 或输出。  可选: 多两个 (2) 相同的配置功能。
数字输出	一个 满足 Form C 级干触点, 可配置为报警, 无错, 可以运行或者运行 (点火输出方式)。  可选: 三个 (3) 集电极开路输出; 相同的配置功能
LED 指示灯	心跳一和二- 闪烁绿灯表示处理器运行中
	启用 - 固定绿灯表示“控制器已经被启动”
	运行 - 固定绿灯表示“输出已经被打开”
	报警 - 固定黄灯表示报警
故障- 固定红灯表示故障	
通用通信/配置端口	通往电脑浏览器以太网端口, 显示连接, 或以太网 MODBUS TCP 网络通信
温度过高检测	一个 (1) 内部安装的热传感器。
短路保护	一体架设好的 I <sup>2</sup> t 半导体
瞬态电压保护	RC 网络穿过可控硅 (无 MOV)
保护	IP20 与适当大小 (用户安装) 的电源线通过电源线接入孔。
网络连接	以太网 MODBUS 协议提供一个标准的网络界面。  可用的可选网络通信界面有 DeviceNet, Profibus, Profinet, 以太网 MODBUS TCP 或以太网 IP
待认证	UL, cUL, CE, RoHS

## 外形尺寸：15-200 安培



**1051**



**1052 / 1053**

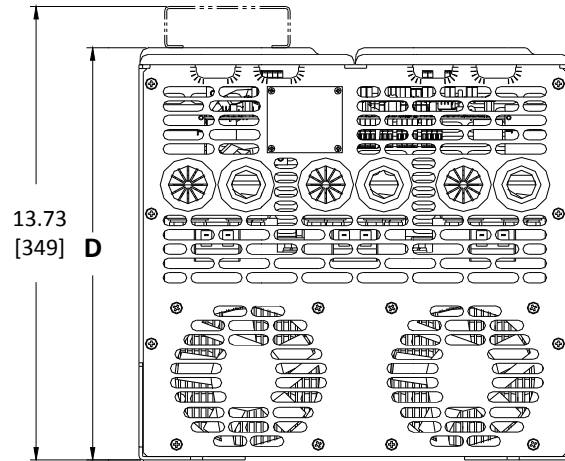
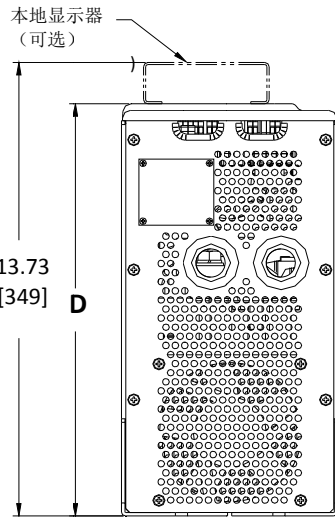
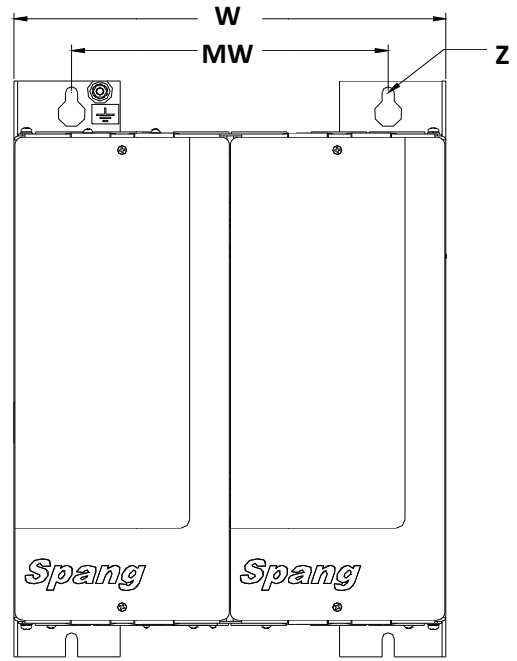
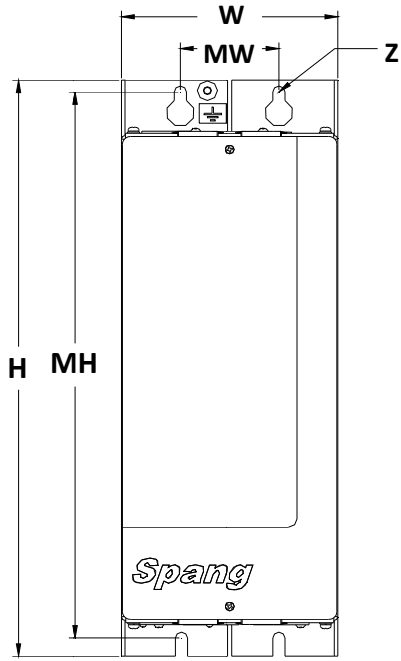
### 尺寸：英尺 [毫米]

产品	安培	W	MW	H	MH	D	Z
1051	15 - 200A	5.06 [129]	2.95 [75]	13.82 [351]	13.22 [336]	8.21 [209]	0.26 [6.5]
1052*	15 - 200A	10.14 [258]	8.04 [204]	13.82 [351]	13.22 [336]	8.92 [227]	0.26 [6.5]
1053	15 - 200A	10.14 [258]	8.04 [204]	13.82 [351]	13.22 [336]	8.92 [227]	0.26 [6.5]

1052\* = 设计不包括上图显示的中心阶段。

注：所有尺寸 ± (1) 毫米

## 外形尺寸：300-400 安培



**1051**

**1052 / 1053**

### 尺寸：英尺 [毫米]

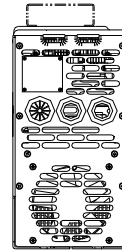
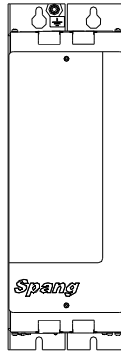
产品	安培	W	MW	H	MH	D	Z
1051	300 - 400A	6.31 [160]	2.95 [75]	17.44 [443]	16.54 [420]	12.48 [317]	0.35 [9]
1052*	300 - 400A	12.59 [320]	9.24 [235]	17.44 [443]	16.54 [420]	12.48 [317]	0.35 [9]
1053	300 - 400A	12.59 [320]	9.24 [235]	17.44 [443]	16.54 [420]	12.48 [317]	0.35 [9]

1052\*=设计不包括上图显示的中心阶段。

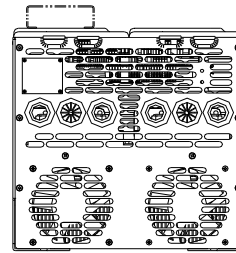
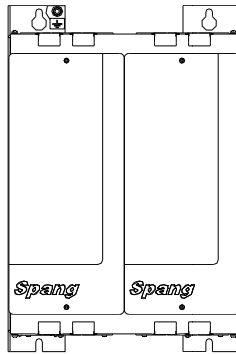
注：所有尺寸 ± (1) 毫米

## 外形尺寸：600 安培

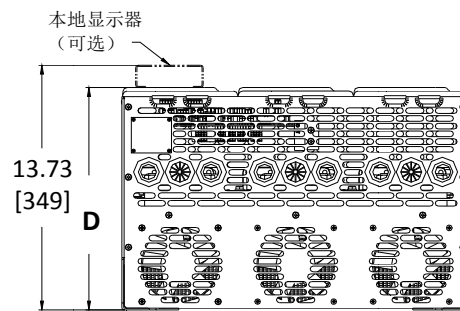
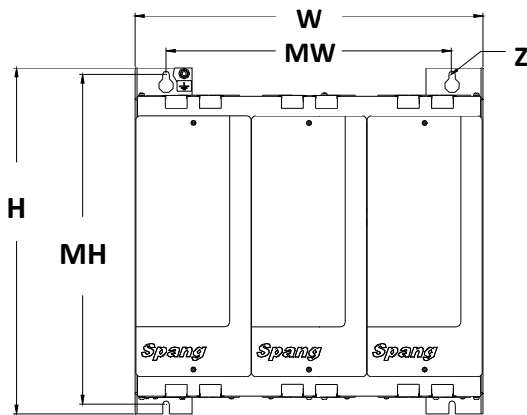
1051



1052



1053



### 尺寸：英尺 [毫米]

产品	安培	W	MW	H	MH	D	Z
1051*	600A	6.31 [160]	2.95 [75]	19.41 [493]	18.50 [470]	12.48 [317]	0.35 [9]
1052*	600A	12.59 [320]	9.24 [235]	19.41 [493]	18.50 [470]	12.48 [317]	0.35 [9]
1053	600A	18.89 [480]	15.53 [395]	19.41 [443]	18.50 [470]	12.48 [317]	0.35 [9]

1051\*/1052\*=尺寸位置类似于上图显示的1053。

注：所有尺寸 ± (1) 毫米



## 1050 系列 数字可控硅功率控制器



更多信息，请查询我们的网站 - [www.spangpower.com.cn](http://www.spangpower.com.cn)