第十二章 TD-4075

TD-4075 的技术参数,安装方式,传感器接线方法已经在其使用说明书中详细讲解,通信连接方法和软件基本使用方法也在手册的第二章、第三章进行了讲解,此处不再赘述,本章仅对软件 **TD-4075 页**的使用和 TD-4075 的通信点表进行讲解。

12.1 通信点表

点表地址	属性	功能说明	取值范围
40001		模拟量输入通道 0 数码值	0~4095 对应输入量程下限和上限,
40002	16 位无符号	模拟量输入通道 1 数码值	如 4~20mA <u>量</u> 程:
40003	只读寄存器	模拟量输入通道 2 数码值	0 对应 4mA,4095 对应 20mA,呈线性
40004		模拟量输入通道 3 数码值	关系
40009		模拟量输入通道 0 原始值	-32768~32767,与测量值对应关系:
			0~1V 电压值的1000倍
40010		模拟量输入通道 1 原始值	0 ~ 2.5V 电压值的1000倍
	16 位有符号		0 ~ 20mA 电流值的1000倍
40011	只读寄存器	模拟量输入通道 2 原始值	4 ~ 20mA 电流值的1000倍
			0 ~ 10V 电压值的1000倍
40012		模拟量输入通道 3 原始值	0 ~ 5V 电压值的 1000 倍
			如: 0~10V 量程, 读取值为 9857, 则实
			际值为 9.857V
40017		模拟量输入通道 0 工程值	-32768~32767
40018] - 16 位有符号	模拟量输入通道 1 工程值	与工程值上下限和测量值有关
40019	只读寄存器	模拟量输入通道 2 工程值	如: 4~20mA 量程, 工程值上限为 1000,
40020	八块可行品	模拟量输入通道 3 工程值	工程值下限为 0,当接 10mA 电流时,
			工程值为 375

点表地址	属性	功能说明	取值范围
00001		开关量输入通道 0 输入状态	0 = 1
00002	单 Bit	开关量输入通道 1 输入状态	0或1
00003	只读线圈	开关量输入通道 2 输入状态	0 代表输入状态为关闭
00004		开关量输入通道 3 输入状态	「八茶棚八八ぷツガガ
00017		开关量输出通道 0 量程	0或1
00018	- 单 Bit 读写线圈 - 掉电不存储	开关量输出通道 1 量程	0 代表输出状态为关闭
00019		开关量输出通道 2 量程	1 代表输出状态为打开
			对其写值,可控制输出通道状态
00020		开关量输出通道 3 量程	当通道的报警映射功能启用,写入功能
			将失效

40101		模拟量输入通道0工程值下限	-32768~32767,
40102	· · · · 16 位无符号	模拟量输入通道 0 工程值上限	工程值下限对应量程下限
40103		模拟量输入通道1工程值下限	工程值上限对应量程上限
40104		模拟量输入通道1工程值上限	如:
40105	读写寄存器	模拟量输入通道 2 工程值下限	4~20mA量程,传感器量程为
40106	掉电存储	模拟量输入通道 2 工程值上限	0~1.6Mpa,则可设置工程值下
40107		模拟量输入通道 3 工程值下限	限为0,工程值上限为16000,
40108		模拟量输入通道 3 工程值上限	当读取对应通道的工程值为
			3954时, 实际值为0.3954Mpa
40201		模拟量输入通道 0 输入量程	0 ~ 1V 代码为0x0004;
40202	│ · 16 位 无符号	模拟量输入通道 1 输入量程	0 ~ 2.5V 代码为0x0005;
40203	- 10 位元行号 - 读写寄存器 掉电存储	模拟量输入通道 2 输入量程	0 ~ 20mA 代码为0x0006;
40204		模拟量输入通道 3 输入量程	4 ~ 20mA 代码为0x0007;
			0 ~ 10V 代码为0x0008;
			0~5V 代码为0x0009;
40221		0-4 位分别代表模拟量输入通道 0~4 使	0x0000~0x00ff
		能状态,1是使能,0是禁用	

40109 40110 40111 40112 40113 40114	- 16 位无符号 - 读写寄存器 - 掉电存储 -	模拟量输入通道 0 报警值下限 模拟量输入通道 0 报警值上限 模拟量输入通道 1 报警值下限 模拟量输入通道 1 报警值上限 模拟量输入通道 2 报警值下限 模拟量输入通道 2 报警值上限	-32768~32767, 当工程值大于报警值上限,则 触发上限报警, 当工程值小于报警值下限,则 触发下限报警 当报警值上限小于或等于报警 值下限时,报警功能失效
40115		模拟量输入通道 3 报警值下限模拟量输入通道 3 报警值上限	
40117	16 位无符号 · 读写寄存器 · 掉电存储	模拟量输入通道 0 报警回差 模拟量输入通道 1 报警回差	0~32767 当上限报警触发后,工程值下 降至报警值减去回差值,报警 状态才取消
40119		模拟量输入通道 2 报警回差	当上限报警触发后,工程值上 升至报警值加上回差值,报警
40120		模拟量输入通道 3 报警回差	状态才取消

点表地址	属性	功能说明	取值范围
00033	单 Bit 读写线圈 掉电不存储	模拟量输入通道 0 下限报警状态	0或1
00034		模拟量输入通道 0 上限报警状态	0 代表报警未触发
00035		模拟量输入通道 1 下限报警状态	1 代表报警已触发
00036		模拟量输入通道 1 上限报警状态	对其写值,可控制报警状态,直至实际
00037		模拟量输入通道 2 下限报警状态	的报警状态发生改变,如: 当上限报警
00038		模拟量输入通道 2 上限报警状态	已触发,对其写 0,则只有当报警状态
00039		模拟量输入通道 3 下限报警状态	恢复至正常状态并在再次触发上限报
00040		模拟量输入通道 0 上限报警状态	警,其值才再次为 1

点表地址	属性	功能说明	取值范围
40121		开关量输出通道 0 报警映射	0x00~0xff, 从最低位开始分别代表模拟量输入通道 0~3的下限报警和上限报警,对应位为 1,且对应的模拟量通道使能,则开关 量输出状态由对应的报警状态决定,当
40122	16 位无符号 读写寄存器 掉电存储	开关量输出通道 1 报警映射	同时映射 2 个和 2 个以上的报警,则有一路报警触发输出均为 1,如: (1) 40121 设置为 0x03,则模拟量输
40123		开关量输出通道 2 报警映射	入通道 0 的下限报警和上限报警均映射到开关量输出 0, (2) 当模拟量输入通道 0 的上限报警或下限报警触发后,开关量输出通道 0输出 1 (即输出集电极开漏三极管为导
40124		开关量输出通道 3 报警映射	通状态), (3) 当模拟量通道0的上限报警和下限报警均未触发时,开关量输出通道0输出0(即输出集电极开漏三极管为截止状态)

12.2 软件操作

当您使用 TD-4000 配置软件成功搜索并连接模块后,软件将出现 **TD-4075 页**,选择此页便可对 TD-4075 的通道量程,工程值,报警值,上电值,安全值,超时值,报警输出进行设置,同时也可查看各个通道的测量值,输入输出状态。



- 1、**量程配置**,在通道下拉框中选择您要配置的通道,在量程下拉框中选择您要配置的量程,然后点击设置量程即可,如果希望所有通道设置为同一量程,可勾选**统一设置**后,点击设置量程。
- 2、**工程值上下限配置**,在通道下拉框中选择您要配置的通道,工程值上下限的输入框中输入要配置的工程值上下限,点击**设置上下限**即可,如果希望所有通道设置为同一工程值上下限,可勾选**统一设置**后,点击设置上下限。
- 3、报警值上下限及回差配置,在报警值上下限及回差输入框中输入所要设置的值,然后点击设置报警参数,如果希望所有通道设置为同一值,可勾选统一设置后,点击设置报警参数。
- 4、**设置使能**,在**通道使能配置**页中的选择框选择相应通道的使能状态(勾选为使能,不勾选为禁用)后,点击**设置使能**即可。
- 5、**实时曲线**,点击**实时曲线**按钮软件将弹出实时曲线界面,通过实时曲线界面可查看通道数据的曲线图,并可将通道数据保存为.CSV 文件(Excel 可打开); 具体操作方法请参阅 TD-4015 章节的内容;



- 6、输出上电值、输出安全值,在相应的下拉框中选择要配置的状态即可;
- 7、输出控制,在点击对应的按钮,软件将自动切换输出通道的输出状态;



- 8、**设置超时值**,在通信超时值输入框中输入要配置的超时值,点击设置超时值,如需查看已设置的通信超时值,点击读取超时值。
- 9、**设置报警输出参数**,在输出通道下拉框中选择要设置的输出通道编号,在下方的选择框中选择对应开关量输出所要映射的报警来源,点击**设置报警输出参数**。