

5580 智能振动信号调节器 & SW5580 双通道可组态开关

安装手册

概述



5580 智能振动信号调节器

5580是Metrix公司推出的新一代DIN导轨安装式智能振动信号调节器。SW5580与5580功能相近，但额外配备了可选的干触点或固态继电器触点。两款设备设计用于接收来自机器机壳安装式速度传感器、加速度计或轴观测式趋近式探头系统的信号，并生成与测量变量成比例的4-20mA输出信号以及放大后的原始信号。它们为用户提供了单通道或双通道独立可组态的信号输入类型，还能输出量程为峰值单位或有效值（RMS）单位。对于每个通道，绿色LED指示灯用于指示传感器和电缆的完整性。当传感器发生故障时，LED指示灯会变为红色，且输出电流会降至3.6mA以下，以此发出故障信号。设备配备的BNC连接器可用于获取原始输入信号，以便进行本地分析。内置的4位LCD显示屏可同时显示动态输入信号和4-20mA输出信号。输入、输出与电源之间均实现了隔离。

为方便使用，设备配备了USB接口，可快速便捷地进行组态。只需使用标准USB电缆将5580或SW5580与电脑连接，通过免费的组态软件，即可在现场根据应用需求对设备进行组态。该设备可作为单通道或双通道设备使用。

安装



SW5580 双通道可组态开关

这款导轨安装式信号调节器可安装在Metrix #7595 防爆箱中。对于非防爆应用场景，可选用Metrix#7876或#8172号防护箱来安装该导轨式信号调节器。为确保最佳性能，5580或SW5580应安装在距离传感器1000英尺（300米）范围内的位置。



警告 - 设备带电时严禁连接或断开。现场接线至信号调理器 / 智能开关必须符合当地电气规范。按照图号 1874437 (5580) 及 1899690 (SW5580) 安装时，该信号调理器可为以下设备提供增强型安全回路：5485C、SV6300 及其他兼容的速度传感器；SA6200A、SA6250 及其他兼容的加速度传感器；以及 MX2033、MX2034 及其他兼容的趋近式传感器。

严禁对通道 2 供电，以免造成损坏。仅对通道 1 供电。

安装注意事项

变送器（如 5580 或 SW5580）的安装会受到多种变量影响，例如安装位置、外壳类型、与其他设备的距离及类型、接线类型和长度等。

一般而言，5580 或 SW5580 应与电气系统（如电机控制系统，这类系统会切换高电压或大电流电力）安装在不同的接线箱中。在存在强交流电源或射频（RF）场的区域（即使是间歇性存在），接地金属外壳比非金属外壳更适用。可能产生电气干扰的来源包括：电动机和发电机、可控硅（SCR）驱动器、电机触点、射频加热器、发动机点火系统、手持收发器（对讲机）、手机等。

手持收发器和手机可能会干扰 5580 或 SW5580 的正常运行，尤其是在接线箱门打开且设备靠近接线时。变送器中的射频滤波组件可抵御正常预期范围内的射频干扰，但过高的射频强度仍可能造成干扰。因此，应尽量将工作中的射频源与电子设备保持较远距离。在干扰严重的情况下，可能需要在电源或信号线路上加装抗干扰磁环（Metrix #97007-006）。这类常见器件既可以卡在线路上，也可以将线路在器件上绕几圈后使用。

24VDC 电源必须连接至通道 1，不可连接至通道 2。通道 2 预留用于 SW5580 的复位功能。若将电源连接至通道 2，会导致设备出现故障。在部分安装场景中，24VDC 电源可能存在明显的电气噪声。常见的噪声来源包括电池充电器、未稳压电源和开关型电源。未配备缓冲二极管或瞬态保护器的 24VDC 继电器和电磁阀，会产生可能干扰 5580 或 SW5580 正常运行的电压瞬变。因此，必须确保 24VDC 电源为稳压型，且在所有工况下均无电气噪声。

除电源线外，连接至 5580 或 SW5580 的所有线路，以及外壳内其他设备的线路，均不得与工厂动力线路或控制继电器、电磁阀线路共用导管或电缆桥架。所有输入和输出线路均应使用屏蔽电缆，且优先选用全屏蔽（100% 金属箔）电缆，而非 90% 编织屏蔽电缆。屏蔽层应延伸至距离 5580 或 SW5580 端子 1-2 英寸（25-50 毫米）的位置，并连接至设备提供的屏蔽端子，且屏蔽层的连接应尽可能短。确保所有屏蔽层仅在一端连接，首选在控制柜端连接。也可选择其他屏蔽层连接方式，例如连接至仪表接地等一般情况下，应避免将屏蔽层连接至大地接地，除非是在整个系统的单一 / 中央接地极处连接，因为不当连接可能形成“接地环路”，从而引入不必要的工频干扰。



警告 - 设备带电时严禁连接或断开。现场接线至信号调理器 / 智能开关必须符合当地电气规范。按照图号 1874437 (5580) 及 1899690 (SW5580) 安装时，该信号调理器可为以下设备提供增强型安全回路：5485C、SV6300 及其他兼容的速度传感器；SA6200A、SA6250 及其他兼容的加速度传感器；以及 MX2033、MX2034 及其他兼容的趋近式传感器。

严禁对通道 2 供电，以免造成损坏。仅对通道 1 供电。

传感器故障

信号调节器配备了传感器故障检测器。当发生开路故障时，输出电流会降至 3.6mA 以下，且 LED 指示灯变为红色。此外，信号调节器还能检测极性错误或电缆短路故障。

接线

传感器（信号输入）：将传感器或电荷放大器的输出电缆引线连接至这些端子。若传感器为自发电式速度传感器，除非 SIG OUT（信号输出）BNC 连接器处的信号极性对分析至关重要，否则极性可任意连接。若使用趋近式传感器、加速度计、压电式速度传感器或电荷放大器，则必须确保极性正确连接。

4-20 mA (电流源输出)：将接收设备连接至这些端子，并注意极性正确。接收设备输入回路与接线的总电阻必须在 25-600 欧姆之间，线路最长可至 2000 米（6500 英尺）。

SIG OUT (信号输出)：该信号与输入信号完全一致，且经过缓冲处理，可驱动远程振动分析仪器。端子排端子可传输信号至最远 300 米（1000 英尺）处，BNC 连接器可传输原始信号至最远 5 米（16 英尺）处。

24 VDC (电源输入-仅通道1)：为确保性能，直流电源电压叠加交流纹波和噪声后的总电压应在 20-30 伏范围内。切勿将电源连接至通道 2。

在 Class I, Division 2, Groups A, B, C & D 危险环境中，5580 智能信号调节器的接线可参照第 4 页或 9031 号图纸，SW5580 双通道可组态开关的接线可参照第 5 页或对应图纸。

若连接至 5580/SW5580 的传感器位于 Class I, Division 1 或 0 区、1 区危险环境，则需根据经认证的传感器图纸要求安装安全栅。

5580 接线图的引脚定义详见下一页：

接线续

A/V – 加速度/速度传感器

PS – 趋近式信号端

PC – 趋近式公共端

PP – 趋近式电源端

NC – 不接

SW5580 双通道可组态开关搭载机械（干触点）继电器（4 路单刀双掷，电阻负载支持 240/120 伏交流，或 5A 24V 直流）或固态继电器（4 路单刀单掷，100 mA，支持 120V 交流或 24V 直流）两种类型。

PIN	通道1		通道2	
1	4-20mA +		4-20mA +	
2	4-20mA -		4-20mA -	
3	原始信号输出 +		原始信号输出 +	
4	原始信号输出 -		原始信号输出 -	
5	不接	趋近式信号端	不接	趋近式信号端
6	加速度信号 +	趋近式公共端	加速度信号 +	趋近式公共端
7	加速度信号 -	趋近式电源端	加速度信号 -	趋近式电源端
8	+	+24VDC	不接	
9	-		不接	

SW5580 接线图的引脚定义如下：

PIN	通道1		通道2	
1	4-20mA +		4-20mA +	
2	4-20mA -		4-20mA -	
3	原始信号输出 +		原始信号输出 +	
4	原始信号输出 -		原始信号输出 -	
5	不接	趋近式信号端	不接	趋近式信号端
6	加速度信号 +	趋近式公共端	加速度信号 +	趋近式公共端
7	加速度信号 -	趋近式电源端	加速度信号 -	趋近式电源端
8	+	+24VDC	+	复位 (短接 + - 端)
9	-		-	
	干触点	固态继电器	干触点	固态继电器
10	报警 常开	报警 +	报警 常开	报警 +
11	报警 常闭	不使用	报警 常闭	不使用
12	报警 公共端	报警 -	报警 公共端	报警 -
13	联锁 常开	联锁 +	联锁 常开	联锁 +
14	联锁 常闭	不使用	联锁 常闭	不使用
15	联锁 公共端	联锁 -	联锁 公共端	联锁 -

A/V – 加速度/速度传感器

PS – 趋近式信号端

PC – 趋近式公共端

PP – 趋近式电源端

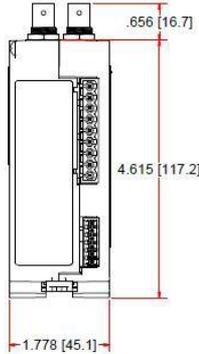
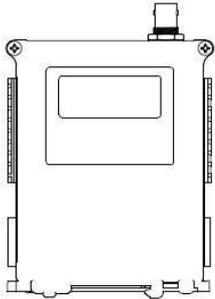
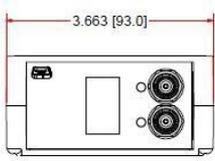
NC – 不使用

Reset – 用于闭锁报警

N.C. – 常闭

N.O. – 常开

重量与尺寸



重量: 0.8 lbs (0.36 kg)

最大功率: 3.2W (5580), 4.0W (SW5580)

推荐接线规格: 0.8 mm² (18 AWG), 允许: 0.2 到 1.3 mm² (16 到 24 AWG)

继电器接线: 固态继电器 - 允许: 0.2到1.3 mm² (16到24 AWG), 机械继电器 - 允许: 1.3mm² (16AWG)

安装: 35mm DIN 导轨安装

温度范围: 5580: -40° C 到 +85° C (-40° F 到 +185° F)

SW5580: -40° C 到 +65° C (-40° F 到 +149° F)

壳体材料: ABS PA765 耐用塑料

电磁兼容性(EMC)

EMC 测试报告(全兼容)

报告号: 104414010DAL-001 项目号: G104414010

报告发布日期: 2020年8月20日

5580 智能型振动信号调节器

SW5580 双通道可组态开关

标准:

CISPR 11:2009Ed.5+A1

工业, 科学和医学设备- 射频干扰特性- 极限和测量方法

IEC 61000-4-4 Ed. 2.1:2011

电磁兼容性(EMC) - Part 4-4: 测试和测量技术- 电快速瞬变/突发抗扰度实验

IEC 61000-4-6 Ed.3: 2008

电磁兼容性(EMC) - Part 4-6: 测试和测量技术- 抗由射频场引起的传导干扰

测量类型

5580 和 SW5580 支持市面上大多数加速度传感器、速度传感器和趋近式传感器，包括为传感器提供必要电源。单一 + 24V 直流电源连接可同时为设备本身、其 4-20mA 输出端以及所连接的传感器供电，其中包括趋近式传感器所需的 - 24V 直流电源，以及 IEPE 加速度计和压电式速度传感器所需的恒流电源。可测量的参数包括：

- 轴相对径向振动
- 轴向位置(轴位移测量)
- 壳体震动(径向或轴向)
- 轴转速
- 往复式压缩机活塞杆下沉
- 往复式压缩机活塞杆位置
- 往复式压缩机十字头加速度
- 往复式压缩机撞击测量
- 往复式压缩机曲轴箱震动
- 双路径测量(只适用于双通道模式)
 - 一个加速度计输入可以产生一个加速度输出和一个集成速度输出
 - 一个加速度输入可以产生一个加速度输出和一个撞击输出
 - 一个速度输入可以产生一个震动输出和一个集成位移输出
 - 一个趋近式输入可以产生一个位置输出（间隙）和一个振动输出
- 双通道测量(只适用于双通道模式)
 - 两个加速度输入产生两个加速度输出
 - 两个加速度输入产生两个撞击输出
 - 一个加速度和一个速度输入产生一个加速度和一个速度输出
 - 两个速度输入产生两个速度输出
 - 一个速度输入和一个趋近式输入产生一个速度和一个趋近式输出(趋近式输出可以是振动，位移或转速)

注 1：输入和量程选项详见产品规格书

MINI-USB 连接

为方便使用，设备配备了MINI-USB 接口，可快速便捷地进行组态。只需使用标准 USB 转 MINI-USB 电缆将 5580 或 SW5580 与电脑连接，通过免费的组态软件，即可在现场根据应用需求对设备进行组态。MINI-USB端口支持最长 5 米（16 英尺）的标准 USB 连接。

显示屏

设备内置 4 位字母数字 LCD 显示屏，可同时显示动态输入信号和 4-20mA 输出信号。该显示屏确保了测量值可在本地查看，而无需依赖可编程逻辑控制器（PLC）、集散控制系统（DCS）或其他控制器的人机界面（HMI）。显示屏会持续同时显示两个通道的信息，包括通道号、4-20mA 输出值、测量值以及相应的工程单位。

LED 状态指示

对于每个通道，绿色 LED 指示灯表示传感器和电缆状态正常。当传感器发生故障时，LED 指示灯会变为红色，且输出电流降至 3.6mA 以下，以此发出故障信号。报警状态通过 LED 指示灯显示：黄色闪烁表示“预警”，红色闪烁表示“危险”。

Color		5580	SW5580
Solid Green		Channel OK	Channel OK with no alarms
Flashing Yellow		N/A	Channel OK but in ALERT
Flashing Red		N/A	Channel OK but in DANGER
Solid Red		Channel NOT OK	Channel NOT OK
Off		Device unpowered	

BNC

每个通道均配备常规 BNC 连接器，方便连接便携式仪器（如数据采集器、数字万用表、分析仪等），且连接电缆长度不超过 16 英尺（5 米）。这些输出端与 4-20mA 输出端相互隔离，确保连接外部设备不会影响监测或保护功能的完整性。

放大缓冲输出

当设备安装在机器旁的接线盒中时，打开接线盒连接便携式仪器会十分不便。在 Metrix 前代设备以及市面上大多数商用监测仪中，若不使用外部放大器来驱动原始信号进行长距离传输，缓冲输出信号的传输距离通常无法超过 5-10 米。5580/SW5580 通过集成信号放大功能克服了这一限制，使得缓冲输出信号的传输距离可达到 1000 英尺（300 米）。放大后的信号可从接线端子获取，适用于永久连接至远程配线架或其他状态监测系统。

异常 “NOT OK” 指示

除了通过设备 LED 指示灯显示“异常”状态外，每个通道的回路电流（4-20mA）输出会错位在 4mA 以下，确保“异常”状态可与其他状态明确区分。

Condition	4-20mA output
No Power	0 mA
NOT OK	3.6 mA
OK, bottom scale	4 mA
OK, mid-range	Between 4 and 20 mA
OK, full scale	20 mA

继电器预警与危险 (仅SW5580)

SW5580 配备 4 个继电器，每个通道各 2 个，可分别为每个通道提供“预警（Alert）”和“危险（Danger）”状态指示。继电器可组态为锁存或非锁存模式，以及正常通电或正常断电模式，并提供常开（N.O.）和常闭（N.C.）接线端子。用户在订购时可选择固态继电器（单刀单掷，SPST）或机械继电器（单刀双掷，SPDT）。固态继电器通常用于向控制器和其他设备提供逻辑级的报警状态信号。机械继电器通常用于切换中间继电器、燃油阀电磁阀或其他跳闸装置，作为机械控制的一部分，适用于机器控制中需切换大于逻辑电平电压信号的场景。5580 信号调节器组态软件中“继电器（RELAYS）”组态选项卡的示例如下：

The screenshot displays the 'RELAYS' configuration page in the METRIX software. It is divided into two main sections: 'Channel 1' and 'Channel 2'. Channel 1 settings include Alert Level (2.5 g. pk), Alert Delay (3 sec), Alert Latching Mode (Non-Latching Mode), Danger Level (5 g. pk), Danger Delay (3 sec), Danger Latching Mode (Non-Latching Mode), and Active/Passive (Active (Fail-Safe)). Channel 2 settings are all N/A. To the right, the 'Relay Settings' section allows for configuring 'Alert Level' and 'Danger Level' for both channels, with 'Time Delay' (3 seconds) and 'Latch Mode' (checkbox) options. A 'Send' button is at the bottom right of the settings area. A 'NOTES' section at the bottom provides technical details and a reference to the user manual. The version number '1.03.10' is shown in the bottom right corner.

与继电器组态相关的补充说明和详细注释如下:

1. 工程单位与选择的满量程范围单位保持一致。
2. 关于继电器,“故障安全 (Fail Safe) *”指继电器在未通电时,其状态(开路或闭合)与报警状态下的状态相同。
3. 正常状态,即常开或常闭状态下,继电器未通电、断电或搁置状态。
4. 常开状态下,继电器在未通电或断电时,其端子间呈开路状态。
5. 常闭状态下,继电器在未通电或断电时,其端子间呈短路状态。
6. “Active (Fail Safe)”模式:在非报警状态下,继电器通电并强制切换状态;在报警状态下或断电时,继电器切换至断电“闲置状态”,此为故障安全模式。
7. “Passive (Not Fail Safe)”模式:在非报警状态下,继电器不通电;在报警状态下,继电器通电并切换状态。断电时,无论是否存在报警,继电器均恢复至断电的非报警“闲置状态”,因此该模式下继电器不具备故障安全功能。
8. 例如:若使用机械式继电器,选择常闭端子,在非报警状态且 SW5580 通电时,若选择“Active (Fail Safe)”模式,机电继电器会处于开路状态;当报警值超限或设备断电时,继电器闭合——此为故障安全模式。
9. 例如:若使用固态继电器,选择常开端子,在非报警状态且 SW5580 通电时,若选择“Active (Fail Safe)”模式,固态继电器会处于闭合状态;当报警值超限或设备断电时,继电器开路——此为故障安全模式。

*安全完整性等级 (SIL) 认证要求继电器具备故障安全模式。

停机与报警警告

SW5580 提供两级设定值:预警(停机前)和危险(停机)。若使用 5580 而非 SW5580,则需在PL、DCS或其他控制平台中实现报警功能。若OEM提供了报警设定值,应默认采用该设定值,随后可根据工艺、运行工况和经验进行调整。尽管旋转机械和往复机械可能涉及多种振动和位置测量参数,但多数行业标准建议仅将少数关键参数用于机械保护(即自动停机),其余参数用于状态监测。

远程复位

锁存式报警器和继电器可通过设备上的复位端子进行远程复位。执行“复位”操作可解除所有已清除的闭锁报警。

通过“常开、瞬时闭合”按钮复位锁存报警和继电器，该操作会使两个复位端子（+、-）之间短路，从而实现设备复位。

可插拔接线端子

注意：24VDC 电源必须连接至通道 1，不可连接至通道 2。

为方便维护，设备采用可插拔式接线端子。设备共配备 4 个独立的接线端子排，上下各 2 个，具体如下：

Location	Connector #	Connections
Top	1	Channel 1 - I/O and Power
	2	Channel 1 – relays*
Bottom	3	Channel 2 - I/O and Reset*
	4	Channel 2 – relays*

* only present on SW5580

危险区域认证

AREA	5580	SW5580
North America	CLASS I, DIVISION 2, GROUPS A, B, C & D, CLASS I, ZONE 2, AEx ec nC IIC T4 Gc -40°C ≤ Ta ≤ +85°C ETL20CA104377470X Increased Safety 	CLASS I, DIVISION 2, GROUPS A, B, C & D, CLASS I, ZONE 2, AEx ec nC IIC T4 Gc -40°C ≤ Ta ≤ +65°C ETL20CA104377470X Increased Safety 
International ATEX/IECEX/UKEX	 Ex ec nC IIC T4 Gc -40°C ≤ Ta ≤ +85°C ITS-I21ATEX30380X IECEX ETL 21.0036X ITS21UKEX0213X Increased Safety  	 Ex ec nC IIC T4 Gc -40°C ≤ Ta ≤ +65°C ITS-I21ATEX30380X IECEX ETL 21.0036X ITS21UKEX0213X Increased Safety  

警告 – 爆炸危险：设备通电时禁止连接或断开接线

AVERTISSEMENT - RISQUE D'EXPLOSION. NE PAS CONNECTER OU DÉCONNECTER UNE FOIS SOUS TENSION.

安全使用特殊条件

- 24VDC 电源必须连接至通道 1，不可连接至通道2。
- 根据 IEC/EN/UL/CSA 60079-0 标准第 26.5.1 条款测试所得，SW5580 的最大内部设备表面温度为 91.84°C（环境温度 65°C 时），5580 为 111.84°C（环境温度 85°C 时）。最终用户必须确认安装该设备的外壳额定温度符合上述要求。
- 设备必须安装在经防爆认证并带有工具锁定装置且防护等级不低于 IP54 的外壳内。设备需在外壳内的垂直或水平导轨上安装。
- 同轴连接器用于接入输入信号参考电路接地。安装设备时需注意，确保保持 500Vrms 的绝缘强度。
- 设备仅可在符合 IEC 60664-1 标准定义的污染等级 2 及以上的环境中使用。
- 设备必须安装在经防爆认证并带工具锁定装置且防护等级不低于 IP54 的外壳内。
- 电源端必须配备瞬态保护器，以将瞬态电压限制在 33.6VDC 以内。

电源要求

24VDC 电源必须仅连接至通道 1。电源可选用任何知名品牌的产品，若需提高可靠性，可根据需求采用冗余供电方案。选择电源时，需考虑以下单台 5580/SW5580 的功耗参数。

	5580	SW5580
最大功率	4.4W	5.2W

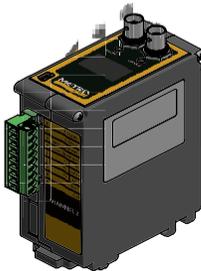
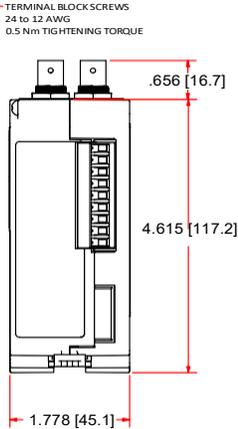
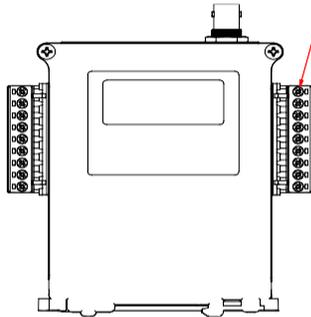
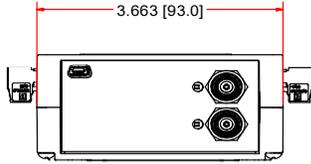
上表基于最坏工况条件计算得出，包括所有继电器通电、所有传感器均为加速度计且每个传感器最大功耗为 20mA（24V 供电）、所有记录仪输出均处于 20mA 满量程状态，以及所有缓冲输出均在最大信号幅度下驱动最长允许长度的现场线路。

接线箱参考

当设备安装在机器旁时，建议使用合适的接线箱保护电子元件免受外界环境影响。此外，在 NRTL Class I, Division 2、IECEX 和 ATEX 2 区危险环境中安装时，必须使用接线箱。若需要在本地显示设备状态和当前测量值，应选择带观察窗的接线箱。

确定接线箱尺寸时，需参考 5580/SW5580 产品规格书（文档#1874512）中的散热要求，确保接线箱内有足够的通风量，且温升不会导致设备超出最高额定工作温度。计算时还需将电源的散热考虑在内。如需获取安装和项目建议，请咨询工厂或当地 Metrix 销售人员。

REVISION HISTORY	
REV	CR/DESCRIPTION
A	RELEASE
B	ADDED UKCA INFO



信号调节器规格:

功能: 信号调理器, 具备加速度 / 速度 / 位移输入, 以及 4-20mA 电流源输出。4-20mA 输出在满量程范围内与输入成正比 (详见数据表选项 CCCC)。

输入 (传感器) 灵敏度: 查看数据表选项FFFF

信号(SIG) 输出: 缓冲输入信号

电流回路输出: 4-20mA DC 电流源 电流输出

零位校准 (4mA): 通过软件 负载阻抗: 25 TO 600 OHMS

频率相应范围(-3dB): 2Hz - 2KHz (速度), 2Hz - 5KHz (趋近式), 2Hz-10KHz (加速度)

信号滤波选项: 查看数据表选项 D 和 E

传感器OK: 绿色 LED "ON" 指示传感器和电缆的整体性

LCD 显示: 4 位数字显示 4-20mA 电流和测量信号

传感器故障: 会使电流输出降至 3.5mA 以下, 传感器正常指示灯 (OK LED) 变为红色

隔离: 500V, 回路到壳体

温度极限: -40°C TO +85°C POWER: 24VDC

±10%

危险等级:

NRTL US/C, Class I, Div 2, Grps A-D, T4 (increased safety)

Class I, Zone 2, AEx ec n IIC T4 Gc

ATEX, Ex ec nC IIC T4 Gc (increased safety)

IECE, Ex ec nC IIC T4 Gc (increased safety)

UKCA, Ex ec nC IIC T4 Gc (increased safety)

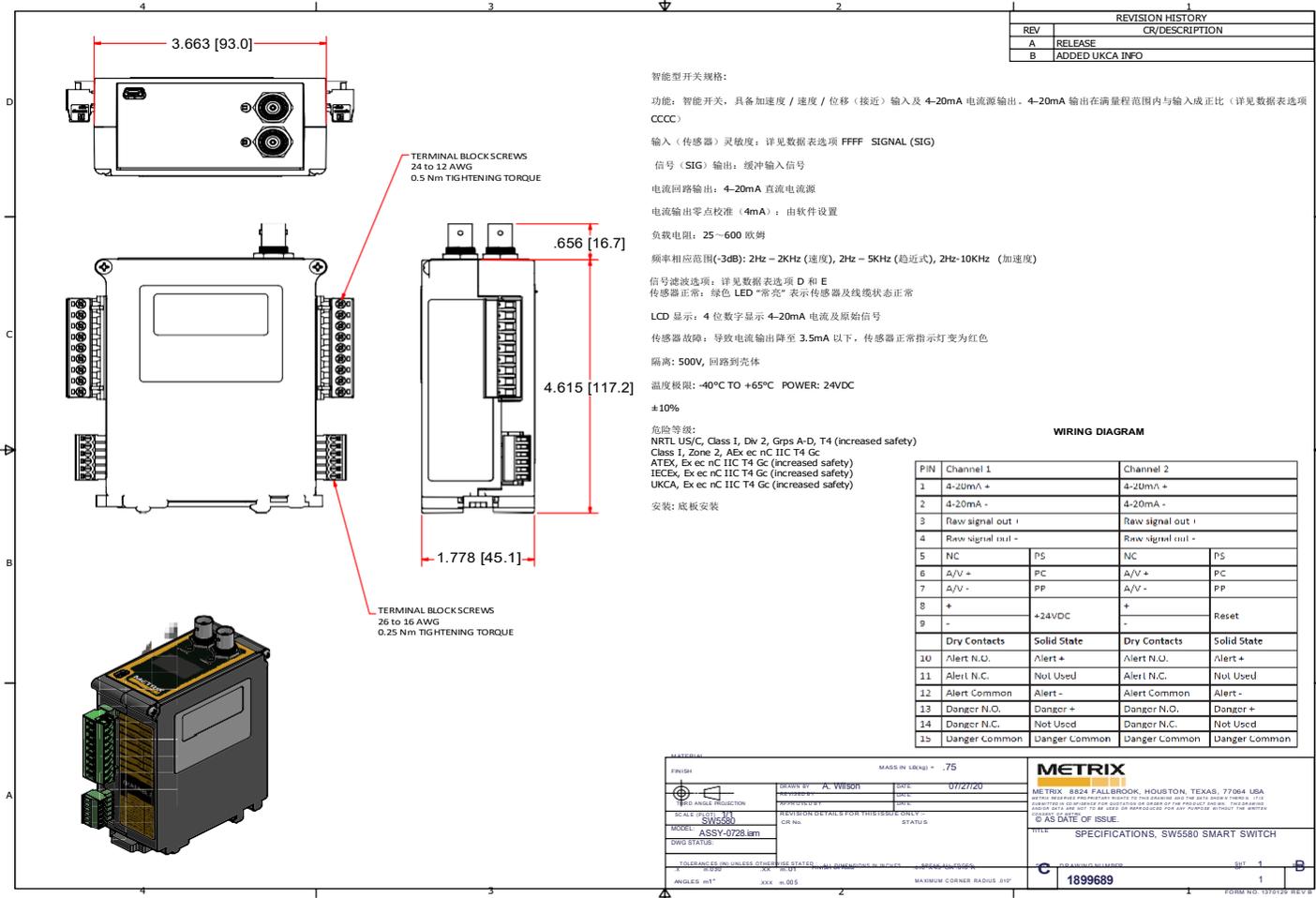
安装: 底板安装

WIRING DIAGRAM

PIN	Channel 1		Channel 2	
1	4-20mA +		4-20mA +	
2	4-20mA -		4-20mA -	
3	Raw signal out +		Raw signal out +	
4	Raw signal out -		Raw signal out -	
5	NC	PS	NC	PS
6	A/V +	PC	A/V +	PC
7	A/V -	PP	A/V -	PP
8	+		NC	
9	-	+24VDC	NC	

MATERIAL		MASS IN(Lb) = .75	
FINISH		DRAWN BY	A. Wilson
		DATE	03/15/19
		REVIEWED BY	
		DATE	
		APPROVED BY	
		DATE	
SCALE (PLOT): 1/1		REVISION DETAILS FOR THIS ISSUE ONLY -	STATUS
MODEL: 855V-0729-000		CR No:	
DWG STATUS:			
FILE: C:\METRIX\855V-0729-000\855V-0729-000.DWG X in 0.00 Y in 0.00 Z in 0.00 UNIT: IN DIMENSIONS: DECIMALS DIM STYLE: 0.0000 ANGLES: 90° DIM STYLE: 0.0000 MAXIMUM CORNER RADIUS: 0.00			

METRIX	
METRIX 8824 FALLBROOK, HOUSTON, TEXAS, 77064 USA	
INTERNET: WWW.METRIX.COM	
TEL: 281.280.0000 FAX: 281.280.0001	
© AS DATE OF ISSUE	
TITLE: SPECIFICATIONS, 5580 SIGNAL CONDITIONER	
DATE: 03/15/19	REV: 1
1874439	





警告:

根据CSA普通环境设备安装要求, 符合 C22.2/UL 61010-1 标准:

适用于永久连接式设备:

- a. 安装必须包含一个开关或断路器;
- b. 开关或断路器的位置应适当且易于操作;
- c. 必须标记为该设备的断开装置
- d. 在正常运行情况下, 不得将 BNC 连接器和 USB 接口连接至任何设备

设备环境等级:

- a. 污染等级: 3级
- b. 输入电压: 24 VDC +/- 10% (电源仅可连接通道1), 最大功率: 4W
- c. 海拔高度: 2000m及以下
- d. 户外安装: 需安装在防护等级不低于 IP54 的外壳内
- e. 温度范围: 5580: -40° C 到 +85° C
SW5580: -40° C 到 +65° C
- f. 过压类别: II类

若未按照制造商规定的方式使用本设备, 其提供的保护功能可能会受损。

环境信息

本电子设备按照高质量标准制造, 确保在按预期用途使用时安全可靠。由于设备特性, 其内部可能含有少量已知对环境或人体健康有害的物质。因此, 废弃电气电子设备 (简称WEEE) 严禁混入公共垃圾处理。产品上粘贴的“划掉的垃圾桶”标识提醒用户需按照当地 WEEE 法规处置本产品。如对废弃物处理流程有疑问, 请联系Metrix 客服。

注释: Metrix不断改进我们的产品。请访问我们的网站下载本文件的最新版本。

© 2025年, Metrix Instrument Company, L.P. 版权所有