

SF-CSDAQ-1 产能状态采集器

使用手册

一、模块供电

模块使用 DC9-36V 宽电压供电，电源+和-分别连接 power 端子的+和-即可实现模块供电。

二、网络连接

模块自带一个 ethernet 接口，可以通过有线网络连接到交换机或者路由器实现组网或者上网。模块默认 ip 地址为：192.168.0.7，模块自带浏览器配置功能，通过浏览器输入模块 ip 地址即可实现参数的配置。默认数据上传 TCP 连接目的服务器 ip 地址为：192.168.0.201，端口号为 8234。

模块配置中可以自定义设置模块的 TCP 工作方式，建议采用默认设置模块为 TCP Client 的方式，然后设置服务器 IP、端口号，并且可以通过设置注册包数据来进行模块的区分，通过设置心跳包数据来检测 TCP 连接是否异常。

三、模块操作按键

模块配备有两个微动按键，分别是 M 和 O，其中按下 M 用于切换各种不同的操作模式，按下 O 用于确定模式或者执行对应的功能。

四、计数清零

1. 手动清零

按下模块顶部的 M 键，切换模式，当数码管闪烁显示 txxxxx、lxxxx 或者 cxxxx 时，分别表示总数、良品和次品的清零模式，在清理模式下按下 O 键，会将对应计数数值清零。

2. 系统清零

模块连接到系统后，系统下发对应的清零指令即可对计数值进行清零，具体的指令使用请参照《产能状态采集器与系统数据交互格式》文档中描述所示。

五、显示模式

按下模块顶部的 M 键，切换模式，当数码管固定显示 txxxxx、lxxxx、cxxxx 或者 A88888 时，可以控制切换模块显示屏的显示模式，四种模式分别表示：显示总数、显示良品数、显示次品数、轮询显示，按下模块顶部的 0 键即可保存设置。

六、通道连接

产能状态采集器信号输入分 PNP 信号、NPN 信号和无源开关量信号三种类型，根据模块不同的信号类型参照表 1-3 选择对应的接线方式进行接线。**错误连线可能无法识别，甚至烧坏设备，请仔细检查。**

表 1 PNP 信号通道信号连接

良品数		次品数		总投入数		运行信号		停机信号		报警信号	
C1		C2		C3		S1		S2		S3	
1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
PNP	GND	PNP	GND	PNP	GND	PNP	GND	PNP	GND	PNP	GND

通道信号类型为 PNP 信号输入，输入 24V 信号有效，1 号端子接信号输入，2 号端子悬空不用接或者接传感器信号 GND 以实现信号共地连接。

表 2 NPN 信号通道信号连接

良品数		次品数		总投入数		运行信号		停机信号		报警信号	
C1		C2		C3		S1		S2		S3	
1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
NPN	GND	NPN	GND	NPN	GND	NPN	GND	NPN	GND	NPN	GND

通道信号类型为 NPN 信号输入，输入 0V 信号有效，1 号端子接信号输入，2 号端子悬空不用接或者接传感器信号 GND 以实现信号共地连接。

表 3 无源开关信号通道信号连接

良品数		次品数		总投入数		运行信号		停机信号		报警信号	
C1		C2		C3		S1		S2		S3	
1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
R1	R2	R1	R2	R1	R2	R1	R2	R1	R2	R1	R2

通道信号类型为无源开关量信号输入，输入通道 1 和 2 之间导通有效，1 号端子接开关信号输入 1，2 号端子接开关信号输入 2。

七、指示灯状态

LED1：电源指示灯，通电常亮

LED2：状态指示灯，运行常亮、停机熄灭、报警闪烁