

MCR/MINI MCR/MACX MCR 订货参数说明

对于所有型号（仅 MCR-SL-PT100-SP 除外）后缀带“SP”的，表示弹簧连接，后缀带“NC”的表示未组态产品，需要客户自己通过 DIP 开关或组态软件组态，其功能与不带“NC”的同型号产品完全一致。对于需要使用组态软件组态的产品，除非货期特别紧急，否则建议还是订购预组态产品。
Factory calibration certificate FCC 参数为“出厂校准证书”要收费，所以一般情况下选择“NONE”。

1) 对于订货关键代码是以下格式的型号

Order No./Input/Output

输入（Input）和输出信号（Output）需要客户提供。

如：对于 MINI MCR-SL-U-UI(2864053),如客户要求为输入 0-30V，输出 4-20mA，则订货关键代码是：
2864053/IN39/OUT02

2) 对于订货关键代码是以下格式的型号

Order No./Input/Output/ Factory calibration certificate FCC

“Factory calibration certificate FCC”参数均选择“None”；输入（Input）和输出信号（Output）需要客户提供。

如：对于 MINI MCR-SL-UI-UI(2864383),如客户要求为输入 4-20mA，输出 0-10V，则订货关键代码是：
2864383/IN02/OUT03/NONE

3) 对于订货关键代码是以下格式的型号

Order No./Input/Output/Limit frequency/Factory calibration certificate FCC

“Limit frequency”是“截止频率”的意思，根据客户对响应时间要求的不同而进行选择，响应时间快则选择大的截止频率，但是滤波效果较差，反之亦然；“Factory calibration certificate FCC”参数均选择“None”；输入（Input）和输出信号（Output）需要客户提供。

如：对于 MACX MCR-UI-UI(2811284),如客户要求为输入 0-5V，输出 4-20mA，响应时间 30 μs，则订货关键代码是：
2811284/IN05/OUT02/10K/NONE

4) 对于订货关键代码是以下格式的型号

Order No./Input/Output/Behavior of the analog outputs/Factory calibration certificate FCC

“Behavior of the analog outputs”是“模拟量输出形式”的意思，主要用于输入信号低于或高于测量范围时的输出信号报警提示，共有两个选项：“Analog behavior”是指输出信号随着输入信号变化而线性变化，但输出最大值不超过 23mA；“Limit”是指当实际输入信号低于输入信号最小值时，输出信号固定显示 4mA，当实际输入信号高于输入信号最大值时，输出信号固定显示 20.5mA；“Factory calibration certificate FCC”参数均选择“None”；输入（Input）和输出信号（Output）需要客户提供。

如：对于 MINI MCR-SL-UI-2I(2864794),如客户要求为输入 4-20mA，输出为两路 4-20mA（查样本可知该组合为“C”组合），“模拟量输出形式”为“Limit”，则订货关键代码是：
2864794/IN02/C/1/NONE

5) 对于订货关键代码是以下格式的型号

Order No./Connection method/start/end/Output/Failure information/Factory calibration certificate FCC

以上格式是针对 MINIANalog 热电阻传感器的隔离变送器，需要客户提供的参数是“Connection method”即线制，选择 2、3 或 4，“start”起始摄氏温度，“end”终止摄氏温度及“Output”即输出信号。“Failure information”固定选择“A”即可，“Factory calibration certificate FCC”参数均选择“None”。

6) 对于订货关键代码是以下格式的型号

Order No./Sensor type/start/end/Output/Failure information/Factory calibration certificate FCC

以上格式是针对针对 MINIANalog 热电偶传感器的隔离变送器，需要客户提供的参数是“Sensor type”即热电偶型号，“start”起始摄氏温度，“end”终止摄氏温度及“Output”即输出信号。“Failure information”

固定选择“A”即可，“Factory calibration certificate FCC”参数均选择“None”。

7) 对于订货关键代码是以下格式的型号

Order No./Safety integrity level(SIL)/Sensor type/Connection method/Cold junction compensation/start/end/unit/Output range/ Factory calibration certificate FCC

以上格式是针对万能温度变送器 MACX MCR(-EX)-T-UI(REL)-UP(-SP)(-C)8 个型号，需要客户提供的参数是“Sensor type”即温度传感器类型，热电阻传感器是哪一种热电阻（如 PT100, PT1000, Ni1000, Cu50 等），热电偶传感器是哪一种热电偶（如 J 型、B 型、K 型、S 型等）；“Connection method”即线制，只针对热电阻传感器，选择 2、3 或 4，“start”为起始摄氏温度，“end”终止摄氏温度及“Output”即输出信号。“Safety integrity level”通常情况下客户无特殊要求选择“NONE”即可；“Cold junction compensation”只针对热电偶传感器，固定选择“1”即可；“Unit”固定选择“C”即可；“Factory calibration certificate FCC”参数均选择“None”。

8) 对于订货关键代码是以下格式的型号

Order No./Sensor type/Safety integrity level(SIL)/Connection method/start/end/unit/Output range/Filter oversampling/Filter Moving average value/Alarm signal short circuit overrange/Aalarm signal Sensor break Underrange/Factory calibration certificate FCC

以上格式是针对热电阻温度变送器 MACX MCR(-EX)-RTD-I(-SP)，需要客户提供的参数是“Sensor type”即热电阻温度传感器类型（如 PT100, Cu50 等），“Connection method”即线制，选择 2、3 或 4，“start”为起始摄氏温度，“end”终止摄氏温度及“Output”即输出信号。“Safety integrity level”通常情况下客户无特殊要求选择“NONE”即可；“Unit”固定选择“C”即可；“Filter oversampling”固定选择“7”；“Filter Moving average value”固定选择“1”；“Alarm signal short circuit overrange”固定选择“1000”；“Aalarm signal Sensor break Underrange”固定选择“I215”；“Factory calibration certificate FCC”参数选择“None”。

9) 对于订货关键代码是以下格式的型号

Order No./ Sensor type/ Safety integrity level(SIL)/Cold junction compensation/start/end/unit/Output range/ Filter oversampling/Filter Moving average value/Alarm signal short circuit overrange/Aalarm signal Sensor break Underrange/ Factory calibration certificate FCC

以上格式是针对热电偶温度变送器 MACX MCR(-EX)-TC-I，需要客户提供的参数是“Sensor type”即温度传感器类型（如 J 型、E 型、K 型、N 型等）；“start”为起始摄氏温度，“end”终止摄氏温度及“Output”即输出信号。“Safety integrity level”通常情况下客户无特殊要求选择“NONE”即可；“Cold junction compensation”固定选择“1”；“Unit”固定选择“C”；“Filter oversampling”固定选择“7”；“Filter Moving average value”固定选择“1”；“Alarm signal short circuit overrange”固定选择“1000”；“Aalarm signal Sensor break Underrange”固定选择“I215”；“Factory calibration certificate FCC”参数均选择“None”。

10) 对于订货关键代码是以下格式的型号

Order No./ Sensor type/ Input characteristic curve / Connection method /start/end/unit/Output / Output Characteristic/ Factory calibration certificate FCC

以上格式是针对万能温度变送器 MCR-T-UI(-E)(-NC)，需要客户提供的参数是“Sensor type”即温度传感器类型，热电阻传感器是哪一种热电阻（如 PT100, PT1000, Ni1000, Cu50 等），热电偶传感器是哪一种热电偶（如 J 型、B 型、K 型、S 型等）；“start”为起始摄氏温度，“end”终止摄氏温度及“Output”即输出信号。“Input characteristic curve”通常情况下客户无特殊要求选择“DIN”即可；“Unit”固定选择“C”；“Output characteristic”固定选择“N”；“Factory calibration certificate FCC”参数均选择“None”。

11) 对于 MCR-FL-C-UI-2UI-DCI 订货关键代码

Order No./Input signal/Initial value/Final value/Output1/Output2/Factory calibration certificate FCC

由于其输入电流信号可为 0.1mA 步进，输入电压信号可为 0.1V 步进，故“Input signal”需要选择输入信号类型，如果是电流信号则为“1”，如果是电压信号则为“U”；“Initial value”为输入信号的起

始值，如 3.2mA 或 5.3V；“Final value”是输入信号的终值，如 7.8mA 或 10.6V；该倍增器两路输出信号可选择相同信号也可选择不同信号，根据客户要求选择；“Factory calibration certificate FCC”参数均选择“None”。

12)对于订货关键代码是以下格式的类型号

Order No./Input signal/start/end/sample rate/Output signal/start/end/output limitation/Behavior in the event of an error/open circuit short circuit/overrange/underrange

需要客户提供的参数是:Input signal:I 代表电流信号, U 代表电压信号; start: 输入信号的起始值; end: 输入信号的终止值;; output signal: I 代表电流信号, U 代表电压信号; start: 输出信号的起始值; end: 输出信号的终止值;

sample rate 固定为 15Hz 即可;output limitation 固定为 0; Behavior in the event of an error 固定为 FD; open circuit short circuit 固定为 0.0;overrange 固定为 21.5; underrange 固定为 3.5.

13) 对于订货关键代码是以下格式的类型号

Order No./Input/Output/cut-off frequency

输入 (Input) 和输出信号 (Output) 需要客户提供。

Cut-off frequency 固定为 30Hz, 除非客户对响应时间有特殊要求。

14)对于订货关键代码是以下格式的类型号

Order No./sensor type/connection technology/measuring range start/end/measuring unit/Output signal/start/end/Behavior in the event of an error/open circuit/short circuit/overrange/underrange

以上格式是针对 MINIANalog 热电阻传感器的隔离变送器, 需要客户提供的参数是 type sensor: PT100,PT1000,Cu50...热电阻传感器之中选择; “Connection tecnology”即线制, 选择 2、3 或 4, “start”起始摄氏温度, “end”终止摄氏温度; “Output”即输出信号: I 代表电流信号, U 代表电压信号; start: 输出信号的起始值; end: 输出信号的终止值; measuring unit 固定为℃; Behavior in the event of an error 固定为 FD; open circuit 固定为 0.0; short circuit 固定为 21.0;overrange 固定为 21.5; underrange 固定为 3.5.

14)对于订货关键代码是以下格式的类型号

Order No./sensor type/Cold junction error compensation /measuring range start/end/measuring unit/Output signal/start/end/Behavior in the event of an error/open circuit/short circuit/overrange/underrange

以上格式是针对 MINIANalog 热电偶传感器的隔离变送器, 需要客户提供的参数是 type sensor: B, E, J, K... 热电偶分度号之中选择; “Cold junction error compensation”固定为 1; “start”起始摄氏温度, “end”终止摄氏温度; “Output”即输出信号: I 代表电流信号, U 代表电压信号; start: 输出信号的起始值; end: 输出信号的终止值; measuring unit 固定为℃; Behavior in the event of an error 固定为 FD; open circuit 固定为 0.0; short circuit 固定为 21.0;overrange 固定为 21.5; underrange 固定为 3.5.

该说明文档为了方便, 将一些参数固定, 如使用中有其它要求或问题, 请与我联系, 我会根据现场实际情况建议修改某个参数。

另外如有以上为列出的格式, 或者太简单无需列出, 或者样本/Datasheet 未说明, 具体请联系我。

孟昭晋 13913395425

