

变送输出扩展卡

概述

该部分内容介绍变送输出扩展板的安装、参数配置及设定点控制操作。

仪表最多可以配置三种功能的扩展板，不同功能的扩展卡需插在特定的插槽上。可选功能的扩

展卡有：通讯扩展卡，变送输出扩展卡，控制点（报警）输出扩展卡。每种功能只能有一个扩展卡安装在仪表上。

变送输出扩展卡有以下几种类型：

EM-AT	单通道电流电压变送输出卡，输出信号：0~5/10V & 0/4~20mA	EM-AT1
	双通道电流变送输出卡，输出信号：0/4~20mA×2	EM-AT2

性能指标

单通道电流电压变送输出扩展卡

同时提供 0(4)~20mA 及 0-5(10)V 两种变送输出信号

可指定跟踪各种显示值，输出量程可反向。

双通道电流变送输出卡

类型：0~20mA，4~20mA 及 0~5V 或 0~10V

隔离：与仪表信号输入公共端间：500Vrms，1分钟

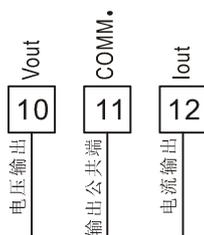
精度：0.2%FS（18~28℃），0.35%FS（0~50℃）

分辨率：1/1000

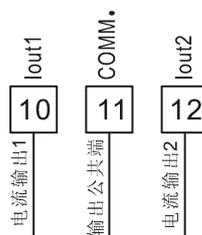
驱动能力：电压输出：10KΩ，电流输出：500Ω

接线

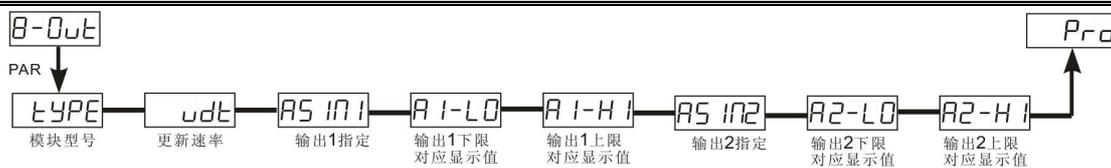
EM-AT1 型单通道电流电压变送输出卡



EM-AT2 型双通道电流变送输出卡



MODULE 8 – 变送输出参数设置





模块型号



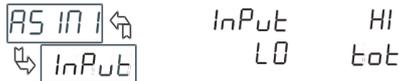
显示变送扩展板类型，共有 2 种扩展板可供选择。
该参数出厂时根据扩展板类型写入，不可更改。

变送输出更新速率



设定变送输出更新速率。设定 0.0 可以使仪表变送输出速率最大。

输出 1 指定



指定第一路变送输出种类。

- InPut：将输入显示变送输出
- HI：将峰值显示变送输出
- LO：将谷值显示变送输出
- tot：将积分（累加）显示变送输出

输出 1 下限对应显示值



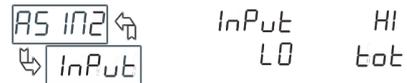
输入第一路变送输出最小值 4 mA (4-20mA 输出)，0V(0-5V 输出)对应的显示值。

输出 1 上限对应显示值



输入第一路变送输出最大值 20 mA(4-20mA 输出)，5V(0-5V 输出)对应的显示值。

输出 2 指定



指定第二路变送输出种类。

- InPut：将输入显示变送输出
- HI：将峰值显示变送输出
- LO：将谷值显示变送输出
- tot：将积分（累加）显示变送输出

输出 2 下限对应显示值



输入第二路变送输出最小值 4 mA (4-20mA 输出)，0V(0-5V 输出)对应的显示值。

输出 2 上限对应显示值



输入第二路变送输出最大值 20 mA(4-20mA 输出)，5V(0-5V 输出)对应的显示值。

变送输出校准

仪表出厂前已经被校准过。如果仪表变送输出错误或不准确，先查看 MODULE8 中的参数设置是否正确，然后再进行系统校准。

如果需要重新校准，必须由技术人员用合适的仪器进行校准。



校准步骤：

校准需要使用精度达到 0.005% 的外部仪表。



1. 按 PAR 键进入模块 9bECS，仪表显示 CODE 参数。
2. 用按键调整数值使仪表显示

CODE 76 并按 PAR 键。

3. 仪表交替显示 L OUT 及其数值。调整数值使输出为最小值 4 mA (4-20mA 输出) 或 0V(0-5V 输出)，待输出稳定按下 PAR 键。
4. 仪表交替显示 H OUT 及其数值。调整数值使输出为最大值 20 mA (4-20mA 输出) 或 5V(0-5V 输出)，待输出稳定后按下 PAR 键。
5. 若仪表“嘀”的一声并返回显示值，则校准成功；若仪表“嘀嘀”两声并显示 Er 03，则校准不成功，仪表将保持原来的校准。