



MOR200_BR01

浓度变送器

技 术 手 册

绵阳宝润科技发展有限公司

BR01 变送器参数表(通过终端修改)

序号	参数名*	系统默认值	取值范围	单位	意义
1	n=	2	2,3,4,5, 6		n:节点数, n=2 线性标定,n=3~6 多点折线标定**
2	C1=	0.00	0.00~20.00	%	C1: 标定点 1 的浓度值***
3	d1=	0	0 ~ 4095		Ad1: 标定点 1 的 AD 值***
4	C2=	10.00	0.00~20.00	%	C2: 标定点 2 的浓度值
5	d2=	1000	0 ~ 4095		Ad2: 标定点 2 的 AD 值
6	C3=	0.00	0.00~20.00	%	C3: 标定点 3 的浓度值(当多点标定时)
7	d3=	0	0 ~ 4095		Ad3: 标定点 3 的 AD 值(当多点标定时)
8	C4=	0.00	0.00~20.00	%	C4: 标定点 4 的浓度值(当多点标定时)
9	d4=	0	0 ~ 4095		Ad4: 标定点 4 的 AD 值(当多点标定时)
10	C5=	0.00	0.00~20.00	%	C5: 标定点 5 的浓度值(当多点标定时)
11	d5=	0	0 ~ 4095		Ad5: 标定点 5 的 AD 值(当多点标定时)
12	C6=	0.00	0.00~20.00	%	C6: 标定点 6 的浓度值(当多点标定时)
13	d6=	0	0 ~ 4095		Ad6: 标定点 6 的 AD 值(当多点标定时)
14	PU1=				PW1:口令= xxxx, 更改 1-13 参数需要该口令
15	PU2=				PW2:口令= xxxx, 更改 16-21 参数需要该口令
16	FC=	1	0,1,2,3,4		fc:自回归二阶滤波器强度, 取 1~4 时滤波(1 弱, 4 强), 0 不滤波。****
17	P2d=				P2D:口令=xxxx, 将所有参数恢复成系统默认值
18	AdL=	0	0 ~ 4095		adl: 在该 AD 值时输出最小电流 0mA/4mA
19	AdH=	4095	0 ~ 4095		adh: 在该 AD 值时输出最大电流 20mA
20	0_4=	0	0, 1		is0_4ma: 电流输出下限 0/4mA 选择, 0: 输出[0-20mA], 1: 输出[4-20mA]
21	AP=	1	0,1,2,3, 4		ap:变送器输出放大倍数 $X=2^{**ap}$, ap=[0,1,2,3,4]→X=[1,2,4,8,16],默认时 ap=1(2 倍)
22	FOF	5000	0 ~ 9999		fof:出厂前对变送器零点调节, fof=5000 对应中间默认位置。
23	ALL	1	0,1		all:在变量显示模式下显示所有变量, =1 显示全部变量, =0 只显示部分变量
24	PU3=				PW3:口令 3, 保留
25	PU4=				PW4:口令 4, 保留

注:

* 参数名, 在参数输入模式下, 手持终端第一排 LED 数码管显示的内容, 辨识当前所更改的参数。

** 线性标定(两点标定)时, n=2 。多点标定时 n 为相应的点数, 但最多 6 点。

*** 标定点的浓度值通过取样化验得到，而 AD 值为测量模式下，手持终端第二排 LED 显示的数值。

**** 数字滤波器强度 FC，FC 取 1 时为弱滤波，FC 取 4 时为强滤波，FC 取 0 时不滤波。滤波越强输出值波动越小（或者叫越稳定），但是对于控制越不利，越难于控制，因为 FC 越大，输出值滞后时间越大。

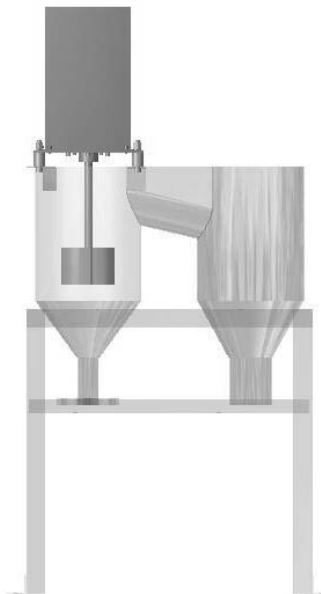
简介:

MOR200 纸浆浓度调节系统由外旋式测量系统 (MOR200 浓度变送器), 数字调节系统, 电动调节阀 三大部分构成。

MOR200 浓度变送器

外旋式测量系统:

MOR200 型外旋式纸浆浓度变送器稳定可靠, 适应性强, 测量不受纤维成分, 打浆度, 填料, 流速, 压力等因素的影响。MOR200 型外旋式纸浆浓度变送器是高度专业化的浓度变送器, 该装置通过特别设计, 最大程度地消除了旋转机构摩擦力和环境振动对测量精度的影响, 使其具有极高的分辨率。敏感元件采用了 S 型宽叶片结构, 在纸浆旋转过程中充分获取阻力信号。这种结构的好处还表现在: 减少叶片挂浆, 纤维缠绕等不利因素的影响。通过特别设计的测量运动机构, 完全消除静摩擦对测量的不利影响。驱动装置采用同步电机, 转速稳定, 不受电网电压波动影响, 通过直接测量叶片在纸浆中旋转产生的阻力转矩, 比其它的间接测量方法精度更高, 长期稳定性更好。测量信号通过高速数字芯片滤波, 平均化等处理, 完全消除环境机械振动、电磁场干扰等对测量信号的影响。



BR01 型浓度变送器:

BR01 型是改进型的 MOR200 浓度变送器, 电子处理模块采用高速, 高集成度, 高可靠的 SOC 数字芯片, 并采用 24 位高精度专用 DAC 采样芯片, 输入输出使用隔离模块。BR01 抗高频干扰能力极强, 而且具有极低的温飘性能。输出有模拟信号(0/4~20mA 电流信号/4 线制: ADC-→数字处理-→DAC-→隔离模块) 输出, 也有数字信号 (RS485, 可接宝润公司的终端, 宝润公司的 BRA 控制器, 以及 PC 机, 但需要 RS485/232 转换器和通讯软件) 输出。

BR01型浓度变送器

接口说明:

电器接头为航空插头，型号GX-16,J/K 4P(4芯)和J/K 5P(5芯)。

浓度变送器接口定义

序号	设备型号	插头	线缆长度 (规格)	插头每芯的定义(线缆颜色)
1	MOR200 变送器(旧)	4芯	10米 (4x0.3屏蔽)	1: 电源+24V(红), 2: GND(黑), ←电源输入 3: 电流Io(绿), 4: GND(白)。 ←电流信号输出
2	BR01 变送器(新)	4芯 **	10~15米 (8芯屏蔽双 绞线)	1: 电源+24V(桔), 2: GND(桔白), ←电源输入 3: 电流正I+(绿), 4: 电流负I-(绿白)。 ←电流信号输出
3	BR01 变送器(新)	5芯 *	10~15米 (8芯屏蔽双 绞线)	1: 电源+24V(棕), 2: GND(棕白), ←电源输入 3: A(兰), 4: B(兰白)。 ←RS485通讯信号 5: 悬空未定义

*并非每套BR01都带有5芯插头，如果设备带有5芯插头又暂时不用RS485通讯，可以将插头用绝缘胶布包好保护起来。5芯和4芯插头的1,2脚为24V直流电源输入端，它们为等电位（已经在内部分别短接，4芯1脚与5芯1脚短接，4芯2脚与5芯2脚短接），24V电源可以任意由4芯或者5芯插头提供。

**电流输出0/4-20mA,为4线制。

注：如果MOR200_BR01浓度变送器被单独提供，不配套使用绵阳宝润公司的MOR200_BRA控制器，而由第三方（比如接入DCS）来控制浓度，MOR200_BR01标准配置只提供电流信号（0/4-20mA 4线制）。同时还附带4芯航空插头一套，以及插座一个以便焊接线。