

QDI-10A 使用说明书

一、正常操作

- 1 置零 按住  键 2 秒，显示值置零，同时  指示灯点亮。
- 2 去皮 在  指示灯熄灭状态，测量值大于零且稳定，按  键，显示值置零，同时  指示灯点亮。
在  指示灯点亮状态，按  键，清除皮重，同时  指示灯熄灭。
线控去皮：输入与 GND 短路，功能与按去皮键相同。

3 数字输入  键用于移动置数位，置数位闪烁显示。 键用于增加置数位的值。

4 定值设定 按  键，显示 “ Set-P ”，若要进行定值设定，按  键，

显示 “ 0 5.0 ”，表示零区的设定值，用   键输入新值。

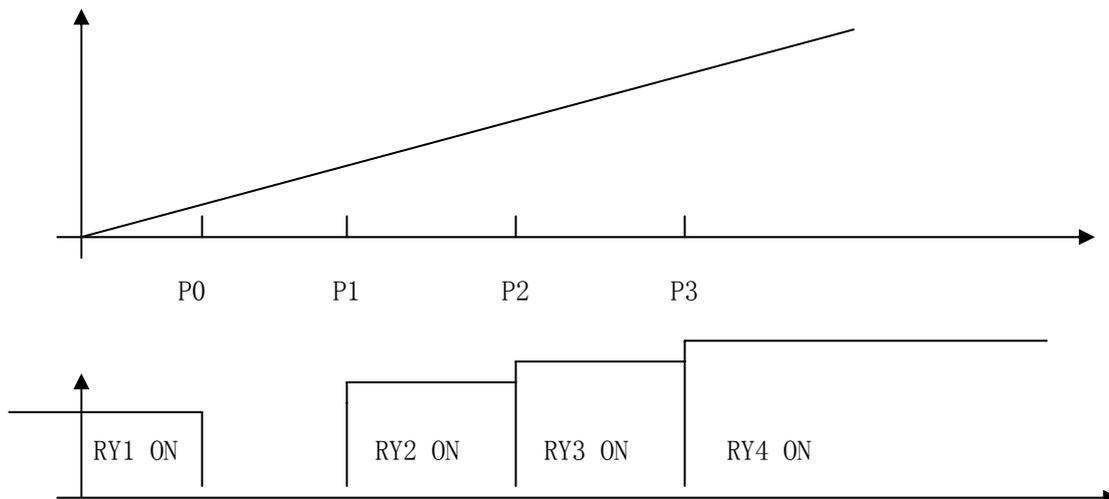
按  键，显示 “ 1 50.0 ”，表示第一设定点的设定值，用   键输入新值。

按  键，显示 “ 2 100.0 ”，表示第二设定点的设定值，用   键输入新值。

按  键，显示 “ 3 150.0 ”，表示第三设定点的设定值，用   键输入新值。

按  键，返回正常称量显示。

5 定值输出



二、标定及基本参数设定

在关机状态，按住  键不要放开，接通电源，版本末位显示 “-”，以下操作有效。

按  键；显示 “CAL SP”，若要进入标定按  键，否则

按  键，显示 “-SEt-”，若要进入基本参数设定，按  键，否则

按  键，显示 “-A-d-”，若要进入A/D值显示，按  键，否则

按  键，显示 “-d-A-”，若要进入D/A调整，按  键，否则

按  键，显示 “ Set-P ”，若要进入定值设定，按  键，否则

按  键，返回正常称量显示。

1、基本参数设定

进入基本参数设定后，显示 “d 0.1”，表示显示分度值。用  键选择 0.001，0.002，0.005，0.01，0.02，0.05，0.1，0.2，0.5，1，2，5，10，20，50 中一个，

选定后按*键，显示“n 3000”，表示显示分度数，用⇧⇨键输入新显示分度数。

按*键，显示“FLt 10”，表示滤波参数，用⇨⇧键输入新值。

数值小响应速度快，数值大稳定性好。

按*键，显示“b 2400”，表示串行通讯的波特率，用⇧键选择新值。(1200, 2400, 4800, 9600)

按*键，显示“AdS 1”，表示通讯地址AdS，用⇨⇧键输入新值。

按*键，返回正常称量显示。

2 标定

进入标定后，显示“CAL 00”，表示进入零位校正状态，

在确认空载且稳定，按*键，显示“- - - - -”，

表示正在零位校正，数秒后，显示最大测量值“300.0”。

此时进行加载。若加载值不是最大测量值，用⇨⇧键输入实际加载值。

待稳定后，按*键，显示“- - - - -”，表示正在量程校正。

数秒后校正结束，返回正常测量显示。

说明 1: 若零位不变，只对量程进行校正，那么在显示“CAL 00”时，

按⇧键，跳过零位校正，进入量程校正。

说明 2: 若只对零位进行校正，那么在显示最大测量值“300.0”时，

用⇨⇧键输入零后，按*键结束量程校正，返回正常测量显示。

3 标定结束 标定结束后，进入正常测量显示前，请关机。然后开机使用。

4 D/A 调整(4-20mA 输出)

进入标定后，显示“dA 586”，表示 D/A 零位值，

按⇧键使D/A值增加，按⇨键使D/A值减小。按⇧⇨键，置初值 650

在确认电流达到规定值时(例:4mA)，按*键，显示“FU 2360”，

按⇧键使D/A值增加，按⇨键使D/A值减小。按⇧⇨键，置初值 2500。

在确认电流达到规定值时(例:20mA)，按*键，结束D/A调整。

5 A/D 值显示

A/D 值显示用于检查仪表或传感器是否工作正常。

一般空载 A/D 值在 38000 左右。

6 传感器连接

+E (传感器正激励) 供桥电压 5VDC 电流 70 mA

-E (传感器负激励) A/D 转换速度 40 次 / 秒

+S (传感器正输出) A/D 分辨率 100000

-S (传感器负输出) 传感器灵敏度 1.0-2.0 mV/V

7 电源 AC 220W/50Hz，继电器触点输出容量：∞220V / 3A

三、 通讯协议

1. Ads = 地址 (0), 连续发送方式

数据格式为: = X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 SA CR

X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 为显示数据, X1 为低位, X7 为高位。

SA = 0100ABCD

A = 1 ; 称量溢出 B = 0 ;

C = 1 ; 称量稳定 D = 1 ; 零位

2. Ads = 地址 (1-99) (对应 : n = 81H - E3H) 应答方式

(1) 命令: STX R D S n BCC CR

接收正确返回处理

STX n : X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 SA BCC CR

SA = 0, 1, 0, 0, 溢出, 0, 稳定, 零位

X1 - X7 为显示值。 X1 为低位, X7 为高位。

BCC 为校验字, STX 以后到 BCC 前的数据和。当和=02H, 0DH 时加 1。

(2) 命令: STX R Z E n BCC CR

BCC 为校验字, STX 以后到 BCC 前的数据和。当和=02H, 0DH 时加 1。

接收正确, 与按  键相同, 去皮处理。

(3) 命令: STX S E T n Y X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 BCC CR

BCC 为校验字, STX 以后到 BCC 前的数据和。当和=02H, 0DH 时加 1。

Y = 30H, 31H, 32H, 33H 对应零区, 第一到三设定点的设定值。

X1 - X7 为设定值。 X1 为低位, X7 为高位。