

ISQ 5 · ISQ 5-LO

IMPAC-Pyrometer

使用说明书

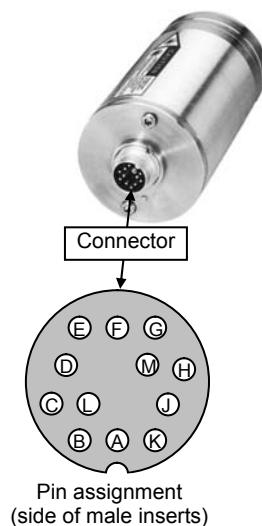


3 设备介绍

ISQ 5光电高温计采用24V DC $\pm 25\%$ 电源供电；模拟量输出有0...20mA 或者 4...20mA；数字接口有RS 232 或者 RS 485接口。

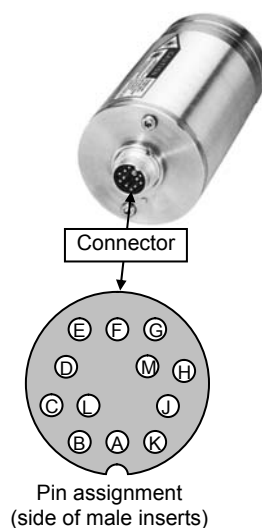
数据电缆接口线接头颜色及功能：

| Pin | Color | Indication |
|-----|---------|--|
| K | 白线 | +24 V DC power supply 接24V+ |
| A | 棕线 | 0 V DC power supply 接24V- (0) |
| L | 绿线 | + I _{out.} analog output 模拟量输出+ |
| B | 黄线 | - I _{out.} analog output 模拟量输出- |
| H | 灰线 | Targeting light activate / deactivate via external switch |
| J | 粉红色线 | see 3.1.1: external clearing of max. value storage or hold function Only pyrometers with PID-controller (controller activated): set controller output to 0% (emergency stop) |
| G | 红线 | DGND (RS232) or S (RS485) (GND for interface) |
| F | 黑线 | RxD (RS232) or B1 (RS485) |
| C | 蓝紫线 | TxD (RS232) or A1 (RS485) |
| D | 灰色/粉红色线 | B2 (RS485) (bridged with F) |
| E | 红/蓝线 | A2 (RS485) (bridged with C) |
| M | 橙色线 | screen only for cable extension, don't connect to the switchboard |



3.1 Connector pin assignment on the back of the pyrometer

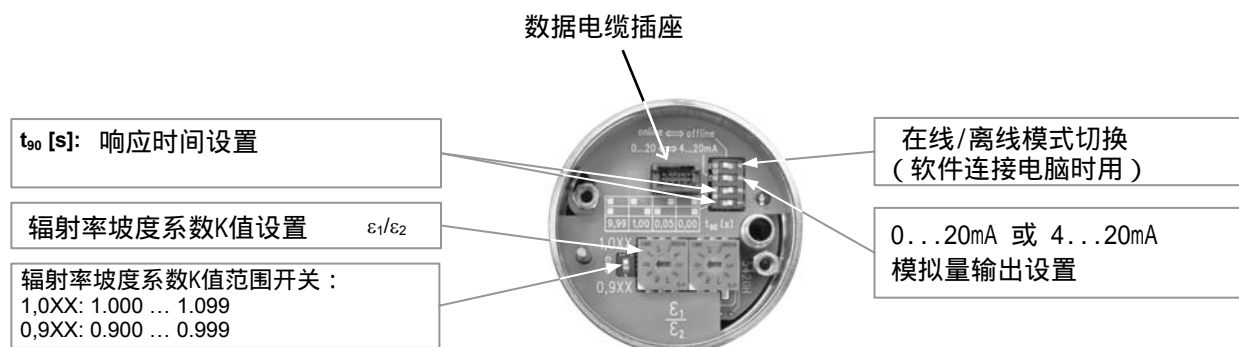
| Pin | Color | Indication |
|-----|-----------|--|
| K | white | +24 V DC power supply |
| A | brown | 0 V DC power supply |
| L | green | + I _{out.} analog output |
| B | yellow | - I _{out.} analog output |
| H | gray | Targeting light activate / deactivate via external switch |
| J | pink | see 3.1.1: external clearing of max. value storage or hold function Only pyrometers with PID-controller (controller activated): set controller output to 0% (emergency stop) |
| G | red | DGND (RS232) or S (RS485) (GND for interface) |
| F | black | RxD (RS232) or B1 (RS485) |
| C | violet | TxD (RS232) or A1 (RS485) |
| D | gray/pink | B2 (RS485) (bridged with F) |
| E | red/blue | A2 (RS485) (bridged with C) |
| M | orange | screen only for cable extension, don't connect to the switchboard |



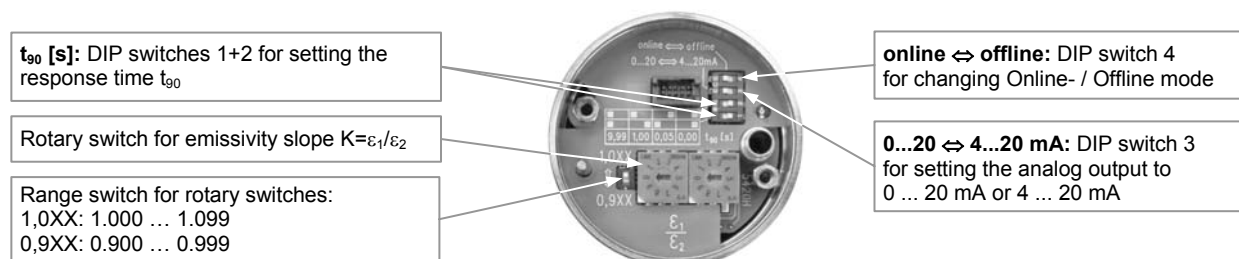
7 参数设置

高温计的参数可以在使用时根据需要设置，设置参数时请先关闭高温计电源，然后旋下高温计数据电缆，在高温计的背部有两个内六角螺丝，采用随机器配置的螺丝刀轻轻旋开这两个内六角螺丝，然后慢慢取下后盖这个过程请小心，因为后盖和高温计主体有数据插口，以免损坏。

中文描述：

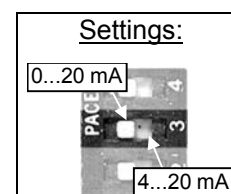


原英文描述：



7.1 模拟量输出设置

当右侧拨码开关在ON位置时，模拟量输出为0...20mA；
在OFF位置是，模拟量输出为4...20mA。



7.5 辐射率坡度系数设置 $K = \epsilon_1 / \epsilon_2$

ISQ 5光电高温计采用双色技术，虽然不像单色技术那样，测量结果受被测材料的影响非常大，但是在具体的使用时，还是根据测试材料的不同有细微的影响。

我们可以通过调节辐射率坡度系数K，使之达到比较精确的读数。

坡度系数K的设置可以打开后盖调节采用离线方式调节，也可以才数字接口连接电脑采用软件调节。

打开后盖采用离线方式，坡度系数K的调节范围为：0.900 - 1.099；

连接电脑采用在线方式，坡度系数K的调节范围为：0.800 - 1.250。

下面为打开后盖采用离线设置方式：

如下图所示，后盖内左侧有个拨码开关，右侧有两个数值调节开关；代表的是参数K的最后两位数字。

如果左侧的拨码开关置于0.9XX处，那么K值设置为0.9XX，后面两个参数的设置值就是0.9XX的最后两位数值。

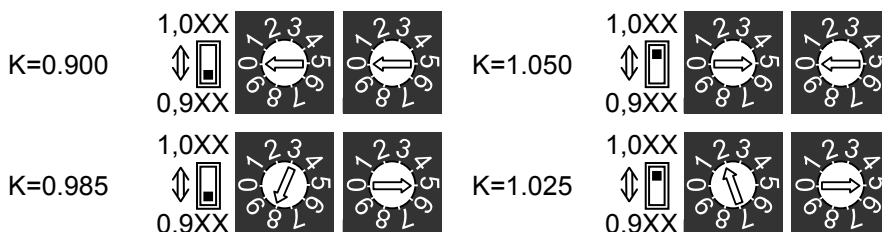
如果左侧的拨码开关置于1.0XX处，那么K值设置为1.0XX，后面两个参数的设置值就是0.9XX的最后两位数值。

| |
|--------------|
| Settings: |
| 0.9 (0.8) |
| ... |
| 1.099 (1.25) |

Use the range switch to select a K value above or below 1.

Setting range: on the pyrometer (offline): **0,900 ... 1,099**;
via interface
(online): **0,800 ... 1,250**.

Setup examples at the pyrometer:



具体设置时，需要多试几次，如果偏高或偏低，则反方向调节数字，直到高温计输出的温度达到需要的数值为止。

上海麦兴仪器设备有限公司

Shanghai MaxSun Industrial Co., Ltd.

地址：上海市浦东新区张杨路188号汤臣中心A座2406室

邮编：200122

电话：(86 21) 5888 6718 / 133 8186 8102

传真：(86 21) 5888 7876

邮箱：mx@imaxsun.com

麦兴（中国）有限公司

MaxSun (China) Limited.

地址：香港湾仔告士打道151号国卫中心11楼

电话：(852) 2836 8361

传真：(852) 3011 5863

邮箱：mx@imaxsun.com