BUEC Buec

Beijing Unitech Engineering Corporation Ltd.

Room813,Huaheng International Center,No.1 Gongchen South Avenue, Liangxiang,Fangshan District, Beijing 102488,China Tel:0086+010+60350218 Fax: 0086+010+60350208 http://www.beijing-tech.com sinobuec@163.com

北京合众泰义科技有限公司

北京市房山区良乡拱辰南大街 1 号华亨国际中心 813 室 电话: 0086+010+60350218 邮編: 102488

传真: 0086+010+60350208

网址: http://www.beijing-tech.com Email:sinobuec@163.com



用于真空输送腔和装载通道的缺氧(〇2)监控器

(Air check O₂ Monitor for Vacuum Transfer Chambers and Load Locks)





- 监控器工作在真空度 10-3 torr 的工作环境中
- 10年以上无校准传感器
- 浓度在 19.5%和 18.0%二位报警继电器
- 无需检修
- 3年质保
- 数显, 4-20mA 模拟输出
- · 低于 450°C 温度时使用的氧化锆传感器
- 工作在温度为-40℃冷冻低温环境
- 不因雷暴或大气压变化时产生温漂
- 壁式安装支架和可选择插入墙壁电源插座
- CE 认证

特点 (Features):

用于真空输送腔和装载通道的缺氧(O2)监控器是一种结构紧凑的气体监控系统,是用在半导体生产工具传送腔和装载通道上的理想的氧监控设备。与电化学传感器单元不同,我们的锴单元 O_2 传感器提供稳定的氧气浓度读数,即使在那些温度和湿度等级变换的区域。不仅如此,氧监控器是唯一适合直接在真空环境中胜任监控工作。

地址: 北京市房山区良乡拱辰南大街 1 号华亨国际中心 813 室 邮编: 102488 电话: 0086+010+60350218 传真: 0086+010+60350208 阿址: http://www.beijiing-tech.com sinobuec@163.com 开户银行: 中国银行股份有限公司北京房山支行 账号: 331156906768

BUEC Tel:

Beijing Unitech Engineering Corporation Ltd.

Room813,Huaheng International Center,No.1 Gongchen South Avenue, Liangxiang,Fangshan District, Beijing 102488,China Tel:0086+010+60350218 Fax: 0086+010+60350208 http://www.beijing-tech.com sinobuec@163.com

北京合众泰义科技有限公司

北京市房山区良乡拱辰南大街 1 号华亨国际中心 813 室 电话: 0086+010+60350218 邮編: 102488

传真: 0086+010+60350208

网址: http://www.beijing-tech.com Email:sinobuec@163.com

监控系统的核心部件是一种长使用寿命的锆传感器,这种传感器在氧成份很稀薄、很宽的温度和湿度 范围的状态下几秒钟之内就可以提供精确的测量数据。这种氧气锆传感器单元可连续工作 10 年或 10 年以 上并且极少需要维护,与其他一次性型式的传感器相比,这种传感器无需校准,它没有零点或界限校准件。 我们的长寿命氧气锆传感器每年可节约\$475 费用,而且不需很长时间就收回成本!

通过使用KF型真空适配器,其他监控器独特的传感器可直接装进传送腔或装在通道。样监控器直接工作在真空环境,这样就避免了将其工作环境转换到大气环境才能放置进去。即使在那些存在高电磁场区域,缺氧传感器照样提供稳定的读数。

特性参数 (Specifications):

The first and the contract of	Y Y
采样方式 ¹ (Sampling Method ¹)	扩散型传感器(Supplied with KF 25 Vacuum Fitting)
探测气体(Gases Detected)	氧气 (O ₂)
探测范围 ² (Range ²)	0 - 25 % O ₂
监控精度(Accuracy)	读数的± 1%
运行温度(Operating Temperature)	-40~ +50 °C
显示(Display)	3/4" LCD 数显、背光显示、3个报警 LED
传感器型式(Sensor Type)	长寿命氧化锆单元
传感器寿命(Sensor Life)	>8年的常态下运行年限
输出信号(Signal Outputs)	4-20 mA 模拟输出
电源要求(Power Requirements)	100 mA 不带继电器
K	500 mA 带继电器
(4)	24 VDC
尺寸(宽×高×深)	5.0 in(127 mm)×5.5 in(140 mm) ×3.25 in(83 mm)
Dimension(Width×Height×Depth)	
重量(Weight)	1.6 lb(0.8 kg)
封装等级(Enclosure)	Nema 4X
校准需求(Required Calibration)	无需校准
~	无零点或界限点提供
可选额外功能(Optional Extras)	信号输出: 双用户选择继电器(2 A, 30 V DC / 240 V AC)
备件(Additional Parts)	24 VDC 电源
	喇叭和频闪组合设备
	远程显示

1 也可以有其他型号,向工厂咨询 2 也可以有其他范围,向工厂咨询

优越性 (Advantages):

地址: 北京市房山区良乡拱辰南大街 1 号华亨国际中心 813 室 邮编: 102488 电话: 0086+010+60350218 传真: 0086+010+60350208 阿址: http://www.beijiing-tech.com sinobuec@163.com 开户银行: 中国银行股份有限公司北京房山支行 账号: 331156906768

BUEC Roo Lian Tel:(0

Beijing Unitech Engineering Corporation Ltd.

Room813,Huaheng International Center,No.1 Gongchen South Avenue, Liangxiang,Fangshan District, Beijing 102488,China Tel:0086+010+60350218 Fax: 0086+010+60350208 http://www.beijing-tech.com sinobuec@163.com

北京合众寨义科技有限公司

北京市房山区良乡拱辰南大街 1 号华亨国际中心 813 室 电话: 0086+010+60350218 邮編: 102488

传真: 0086+010+60350208

网址: http://www.beijing-tech.com Email:sinobuec@163.com

连接到DCS和PLC控制器 (Connects to DCS and PLC Controls)

空气缺氧(O2)监控器是由 24 V DC供电而且连续将氧浓度信号传送给集散控制系统(DCS)或可编程逻辑控制器(PLC)。

PureAire氧传感器单元 (PureAire's Oxygen Sensor Cell)

缺氧(O_2)监控器采用独特的有限电流氧化锆的氧传感器,从不需要样气参考样气比对。不像浓缩型 锆单元那样必须有一个基准参考样气体,PureAire氧(O_2)监控器可在 100%的氮气环境中操作。在与工作在较低的温度(O_2)传感器单元相比,PureAire氧(O_2)传感器能够检测 0%到最多 95%的氧含量,我们现在的有限浓度氧气传感器与竞争对手的此类传感器相比,能工作在温度更低的环境,在绝大多数环境下 PureAire氧(O_2)传感器的平均工作寿命超过 8 年。 缺氧(O_2)监控器从不需要校准。地球大气中的氧气(O_2)和其环境浓度水平就是一个完美的氧气(O_2)校准源;PureAire氧(O_2)监控器不断受到氧浓度为 20.9%的挑战。因为没有零点或量程跨度的调整;唯一选择的是测试氧(O_2)对氮环境系统响应需要的时间周期。

氧监控系统特点 (O2 Monitor System Features)

空气缺氧(O₂) 监控器可以有多种不同的设备配置。 PureAire采用了先进的内置CPU是为用户提供灵活的低成本的基本监控功能或双级、用户可选择报警继电器的全功能氧(O₂) 监控解决方案,用户可选报警继电器,另外的选择可以是总线数据通讯或无线电通讯

地址: 北京市房山区良乡拱辰南大街 1 号华亨国际中心 813 室 邮编: 102488 电话: 0086+010+60350218 传真: 0086+010+60350208 阿址: http://www.beijiing-tech.com sinobuec@163.com 开户银行: 中国银行股份有限公司北京房山支行 账号: 331156906768