



Model:T-BD5-CPT2510-SMK
Process Oxygen Transmitter

含氧量变送器

Ref: T-BD5-CPT2510-SMK_Int

反应快，精度高，测量范围0 ~ 100%

PROTECTS YOUR PROCESS BY QUICKLY AND ACCURATELY RESPONDING TO OXYGEN CHANGES FROM 0.1 PPM TO 100%

CPT2510氧变送器是专门用来监测烟道气中的氧。它采用特制的氧化锆传感器技术，能快速监测到流程中氧的变化，从而起到保护流程的作用。工作范围比较宽：为0.1 PPM ~ 100% O₂，在数秒内，能精确监测到从常压到低ppm时氧的浓度。

另外，在氧值很低时，CPT2510还能监测到富氧和贫氧状态，这一点在低温制气流程中非常重要，它能区分出富氧和贫氧状态变化。

CPT2510有BD5系列现代化控制器作保障，带输入、输出、电子瞬态保护和标准防风雨外壳。当需要远程安装传感器时，控制器可独立安装。

特性KEY BENEFITS

- 采用RS485串行通信，支持仪器网络。集成控制系统十分方便。数字报警
- 用百分含量标准气体或大气进行校准，可以检测ppm含氧量。可以节省校准气。
- 模块式设计，可快速有效地组态，升级仪器以适应现场需要。
- 软件采用菜单式用户界面，比较直观。其中的帮助系统可使你快速使用CPT2510仪器，还有先进的自诊断系统和在线帮助能大大简化分析仪的使用。
- 氧化锆传感器能工作到“零氧”状态。
- 流程的保护性很好。



T001-BD5CPT2510Exp

应用APPLICATIONS

- 烟道气含氧量实时测量
- 空气系数监测控制
- 炉气控制

性能参数PERFORMANCE SPECIFICATIONS

控制器CONTROLLER

- 显示：2x16（字符）LCD，能集成显示氧（0~100%自动范围）
- 模拟信号输出：0/4~20 mA，或0-2.5/5/10 VDC。
- 报警：两路报警驱动，0/5VDC或开路可控硅
- 诊断：监视计时器和维修报警。
- 通信：RS485全双工或半双工，RS232接口。
- 环境温度：-10 ° to 50 ° C
- 系统兼容性：
- 机箱标准：NEMA 4X
- 校准：存储最后一次校准数据。设置校准气运行时间和流程恢复时间。支持定时远程自动校准系统。单样检查分析器是否工作在正常状态。
- 电源要求：110/220 VAC, 50/60 Hz, 或DC24/12V。最大75 VA

传感器SENSOR

工作范围Operating Range: 0 to 100% O₂

精度：<读数的2%

响应时间：≤5秒

重复性Repeatability:

百分比：<读数的1%

最高使用温度：200°C, MAX<300 °C

电力要求：220VAC +10%, 50/60 Hz, 或DC24V/12V;

校准气要求：所用校准气速率必须为0.1~ 1.0 L/min. (0.2 ~ 2.1 scfh) (0.6 L/min.每秒)

零点气体：<0.1 % O₂, N₂平衡

选型 Order Information

业务热线：010-6257.9939-803; 6257.3917-806; 传真：010-8264.0221;

web: <http://www.big-dipper.com.cn/> 通信：北京市603信箱 北斗星化工所 100190

北京北斗星工业化学研究所

想要获得更多电子方面的信息上网，请参阅BD5系列变送器和控制器的有关介绍资料。

烟道气用仪器

规格型号	量程	采样条件	说明
TBD5CPT2510-SMK	0 to 30%	-10℃-300℃ 5-30psig(0.34-2.04atm)	经济型：带吹扫和空气校准；
TBD5CPT2510-SMK-Pro	0 to 30%	-10℃-300℃ 5-30psig(0.34-2.04atm)	专业型：带吹扫和空气校准、 氮气调零；重要工业炉用

北京北斗星工业化学研究所

业务热线:

010-6257.9939-803; 6257.3917-806

传真:010-8264.0238 (业务部)

email: sales@big-dipper.us sales@bigdipper-technochem.com

技术支持:转#811; support@big-dipper.us 传真: 010-8264.0221 (业务办);

合同管理: 010-6291.2825; 传真: 010-8241.5387

web: <http://www.big-dipper.com.cn/Application/FlueGas/>

通信: 北京市603信箱 北斗星工化所 100190

业务热线: 010-6257.9939-803; 6257.3917-806; 传真: 010-8264.0221;

web: <http://www.big-dipper.com.cn/> 通信: 北京市603信箱 北斗星工化所 100190