

选型表

型号	G3Exx-P		防爆气体浓度探头
气体类型 量程	G3Ex1-P	1	氧气(O ₂), 0~30%VOL
	G3Ex2-P	2	硫化氢(H ₂ S), 0~100 μmol/mol

检测气体类型及基本技术参数表

编码	气体	传感器类型	量程	精度	重复性	响应时间	寿命*	备注
1	氧气(O ₂)	电化学	0~30%VOL	0.7%VOL	1%	60S	2-3 年*	分辨率 0.1%VOL
2	硫化氢(H ₂ S)	电化学	0~100 μmol/mol	5 μmol/mol	2%	60S	2-3 年*	漂移<+/-10ppm/年

*: @23±3°C, 40±10%RH

安全使用注意事项

警告：严谨在作业现场对探测器带电开盖。

- 必须遵从当地的法规条文以及现场作业程序进行操作。
- 探测器的任何操作都必须由专业人员执行。
- 禁止带电开盖：
在爆炸危险环境(危险区域)内，绝对禁止在设备通电状态下打开隔爆外壳或断开电气连接。
- 冷却时间(开盖前等待):
断电后，必须等待设备内部温度充分降低至安全水平(冷却时间)后，方可打开外壳，建议至少等待 5-10 分钟或外壳表面温度降至环境温度 +10K 以内。
- 危险区域内操作限制：
必须确保该区域无可燃性气体/粉尘浓度在爆炸范围内(通常需进行气体检测确认安全)，并办理相关作业许可证。否则，应尽可能将设备移至安全区进行维修。
- 探测器上电前请仔细检查接线是否正确。
- 探测器断电及再次上电的时间间隔在5秒以上。
- 连接设备及添加节点须关机断电。
- 产品安装使用应符合GB/T 3836 的有关规定。

防爆产品免责声明

本产品为防爆电气设备，符合国家现行防爆标准(如GB/T 3836 系列标准)，并已通过相关防爆认证。在正常使用条件下，本产品能够有效防止内部电气故障引发的爆炸风险，保障使用环境的安全。然而，防爆产品的安全性能依赖于正确的安装、使用和维护。为确保本产品的防爆性能，请您务必遵守以下要求：

安装要求：

必须由有资质专业人员按照产品相关标准进行安装。
安装过程中需确保所有紧固件(如螺栓、螺丝)均匀拧紧至规定力矩，密封件完好无损。
严禁私自改装产品结构或更换非原厂指定的部件，否则将导致防爆认证失效。

使用环境：

本产品适用于特定的爆炸性气体环境(如工厂 II A、II B、II C 级，可燃温度为T1~T6 组的可燃气体或蒸汽与空气形成的爆炸性气体混合物场所的 1 区、2 区爆炸性气体环境)，请确保使用环境与产品标注的适用范围相符。
避免在高温、潮湿、腐蚀性气体等恶劣环境中使用，除非产品明确标注支持此类环境。

维护与检查：

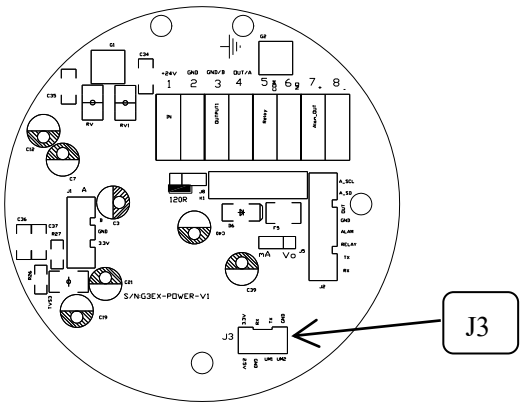
定期检查产品外壳有无裂纹、破损，透明件有无划伤，紧固件有无松动。
清洁时请使用干燥的无纤布或海绵，避免产生静电。
若发现产品有任何影响防爆性能的损伤，必须立即停止使用并更换。
维护中拆装过程需确保防爆接合面完好和可靠安装。

责任声明：

本产品的防爆性能基于产品本身的设计、制造和认证，若因用户未遵守上述要求导致产品失效或引发安全事故，制造商不承担任何责任。
用户在使用本产品前，应仔细阅读产品说明书和相关安全警示，并确保自身具备相应的专业知识和技能。
请您严格遵守以上要求，正确使用本产品，以保障人身和财产安全。若有任何疑问，请及时联系产品制造商或授权服务机构。

接线图

- 1. 确认切断电源，打开探测器盒盖。
- 2. 将G3Ex1-P的连接头插入J3中，如下图所示。



探测器通电

- 1. 仪表首次通电之前，必须检查并确认所有接线应正确无误，所有紧固件必须全部拧紧，并确认连接电缆的安装完全符合规范要求后方可通电。
- 2. 仪表安装后首次通电，气体探测器至少经2h 稳定时间，使探头性能稳定后才能正常运行工作。

注意事项

- 禁止在防爆区带电打开壳盖。
- 安装及接线过程中应断电操作。
- 不要将仪器安装在下列场合：
 - 1. 温度和湿度超过工作条件的场合。
 - 2. 有强烈的腐蚀性气体的场合。
 - 3. 有直接震动或冲击的场合。

品质保证

质保期内，基于正常使用和非人为损坏，对产品提供免费工厂维修服务。

TEREN 天润
深圳天润控制技术有限公司
地址：深圳龙华大浪上横朗时尚慧谷 8 栋 C 区 14 楼
Tel: 0755-23935155 Fax: 0755-23935156
Web: www.teren.com.cn



中文官网



阿里店铺

合格证
检验员：QC PASS 01
出厂日期：
本产品检验合格，准予出厂
深圳天润控制技术有限公司