



## MEDICAL GAS SYSTEMS & DEVICES OVERVIEW

医用供气系统及器械总览

## 公司简介



捷锐企业(上海)有限公司, 专精于研发制造各类供气系统及流体控制相关零组件、系统设备、仪器仪表等产品。捷锐提供医用供气系统整体解决方案, 产品涵盖: 气源设备、气体控制阀箱、输气管路、气体设备带及终端、医疗气体监控报警系统、氧气及负压治疗器械、呼吸护理产品等。捷锐设有技术支持部, 提供技术咨询、方案设计、售后维修等一系列服务, 为客户提供一站式交钥匙工程 (Turn-Key Solution)。



## 质量保证

品质保证是捷锐营运流程不可分割的部分, 从接单、制造到出货, 我们采用了 ISO13485 质量系统及全员品质管理体系(TQM), 确保产品质量。捷锐产品符合现行标准, 包括: ANSI, SEMI, NFPA, ASTM, CE, NFPA 99, HTM 02-01 等标准与认证。

## 深耕企业文化, 强调团队合作

捷锐每一位新进人员前两个月必须接受相关知识与企业文化培训, 例如: 公司领导以身作则、诚实、积极、拒绝傲慢与惰性; 所有员工必须具有工作热忱, 擅于沟通, 无界限互动, 合作促进, 倾力解决, 充满自信, 不断学习, 追求理想与愿景, 使全体员工拥有捷锐人独特的价值观和行为准则。

## 具备雄厚研发力量

捷锐研发气体相关之零件、组件、系统及设备... 科研人员涵盖了化工、材料、机械、电器及软件设计等不同领域的专业人才。

捷锐 50 余年的全球市场及研发、生产经验, 提供医疗供气系统领域的整体解决方案。

## 先进的检验设备

捷锐配置了大量的检测设备, 如: 三坐标投影仪、减压器全流量测试装置、氧浓度测试仪、数显微小硬度计、金相显微镜、弹簧测试仪、氦气测漏仪、压力测试仪, 电介质强度测试仪, 漏电流测试仪等。有效确保产品质量。

**生殖中心供气系统整体解决方案 >>>>**

生殖中心供气系统整体解决方案 .....	06
高精度配比器.....	07

**集中供气系统整体解决方案**

低温液氧贮槽 .....	09
医用气体汇流排 .....	09
区域截止阀箱 .....	10
欧式区域截止阀箱 .....	10
欧式减压阀箱.....	10
压力控制箱 .....	10

**医用供气监控系统整体解决方案 >>>>**

医用供气监控系统 .....	12
医用报警系统 .....	13

**终端&设备带整体解决方案 >>>>**

医用气体终端 .....	15
美式、法式、澳式医用气体终端与转换接头 .....	16
德式、英式、日式医用气体终端与转换接头 .....	17
壁画式终端箱 .....	18
医用设备带 .....	18
移动式终端盒 .....	19
手术室终端 .....	19

**废气排放系统整体解决方案 >>>>**

废气排放系统 .....	20
--------------	----

**医用气体柔性传输解决方案 >>>>**

医用胶管 .....	21
医用胶管组件 .....	21

**供氧&加湿整体解决方案**

医用气体减压器 .....	23
一体阀.....	23
流量计.....	24
氧气吸入器 .....	24
加湿器 .....	24
雾化杯 .....	24

**负压&吸引整体解决方案**

负压吸引器 .....	26
负压吸引瓶.....	27
负压吸引瓶支架 .....	27
医用滑块 .....	27

**救护车整体解决方案**

救护车整体解决方案 .....	29
-----------------	----

## 医用供气系统整体解决方案 Medical Gas Flow Control Solutions

- 产品按标准要求检测, 安全可靠
- 通过 ISO 13485 质量体系认证
- 通过美国 ETL 认证
- 通过欧盟 CE 认证
- 符合美国 NFPA 99:2005
- 符合英国 HTM 02-01
- 专业技术工程团队, 提供从技术咨询、系统设计到安装维护的一站式服务



### ① 医用负压吸引系统

GENTEC® 为您提供负压吸引系统。稳定的负压吸引系统, 有效保证工作正常进行。

### ② 医用空气系统

GENTEC® 医用空气系统, 包括器械空气系统、医疗空气系统以及牙科空气系统。我们保证空气系统的洁净, 以满足使用要求。

### ③ 医用监控系统

GENTEC® 医用供气监控系统整体解决方案, 通过互联网连接, 实时监控、统计、分析医院各区域气体和设备运行状况, 确保供气管理状态。

Solutions for Life



#### ④ 医用供氧系统

GENTEC® 医用供氧系统, 包括汇流排、制氧机、液氧储罐等产品, 多种供氧方式, 方便客户根据实际应用场合, 选择解决方案。

#### ⑤ 医疗气体管道

GENTEC® 医疗气体管道采用 ASMT88, B819 医用铜管运输气体至用气点, 配合先进的焊接技术, 有效保证气体输送过程有效、洁净。

#### ⑥ 医用气体终端

GENTEC® 医用气体终端, 包括英式、美式、法式、德式、日式、澳式等多种类型。终端亦可配合设备带、壁画式终端箱使用, 满足各种病房的需求。通过美国 UL 认证及欧盟 CE 认证。

# 生殖中心供气系统整体解决方案

GAS CONTROL SOLUTIONS for REPRODUCTIVE MEDICINE



## 生殖中心供气系统整体解决方案

### Gas Control Solutions for Reproductive Medicine

GENTEC® 生殖中心供气系统全自动汇流排为全自动屏显汇流排系统,采用 HMI 人机界面控制显示,自动切换,报警,实现不间断连续供气。图像化控制界面,操作控制方便,可预测气源剩余供气时间。适用于一用一备双压缩气瓶气源不间断连续供气。产品通过国家检测中心检测,良好的电气安全性及电磁兼容性。

- HMI 人机界面控制,压力监测齐全,工作指示形象化,运行监视操作方便
- 可靠性高,断电故障下仍能不间断供气
- 预测气源剩余供气时间,提前计划备气瓶
- 出口高精度压力传感器,可靠性高,实时控制先导式减压阀进行压力调节
- 双级减压系统,输出压力稳定,工作更安全
- 规格 1/4"-1/2",适用各种流量的气体
- 一用一备双输出减压器、双安全阀结构,完全实现带气维修,不中断供气
- 阀件及管材采用 316L BA 级不锈钢,洁净度高
- 带以太网及 RS485 通讯接口,可实现远传监视及报警
- 可扩充双显示屏控制,连接网络后可实现手机 APP 监控
- 可选配手机短信报警
- 多种安装方式,适应不同的气站布置
- 每一产品都经过严格的出厂检测,24 小时气密测试,确保产品质量和气密性





### 397MX 系列高精度气体配比器 397MX Series High Precision Gas Mixer

- 采用双储气罐，一侧使用，另一侧混配，并可实现自动切换、连续供气
- 采用高精度压力传感器采集信号，通过 PLC 可编程控制器计算压力比，控制配比浓度，具有线性度好，稳定性好，配置精度高等特点
- 采用 HMI 人机界面，直观显示配比过程及使用情况，配比浓度设置操作灵活方便
- 带以太网及 RS485 接口通讯，可实现远程监控及报警
- 通过 PLC 计算，可监测客户实际使用流量
- 系统和阀门等接触气体零件采用 316L 材料制造，管道采用 316L EP 级不锈钢管连接，符合高纯气体输送要求
- 产品经过严格的出厂检测，采用高精度气体分析仪测试配比浓度，并经由 24 小时保压气密性测试



**GENTEC**  
www.gentec.com

**AS1**

## 集中供气系统整体解决方案

MEDICAL GAS CONTROL SOLUTIONS



## 低温液氧贮槽 Cryogenic Liquid Oxygen Storage Tank

- 低温液氧贮槽适用于液氧、液氮、液氩等深冷液体的贮存及使用
- 生产过程中严格控制绝热层各表面的洁净度及材料选择
- 先进合理的管路流程设计:完善的加液系统、调压系统及经济回路、双重安全泄放系统



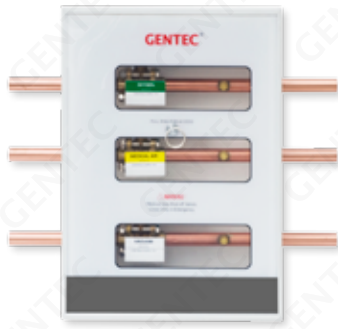
## 医用气体汇流排 Medical Manifold System



捷锐医用气体汇流排包括多种供气方式:单侧式汇流排、双侧式汇流排、半自动式汇流排、数显自动切换汇流排、表显自动汇流排等,切实为客户提供稳定的产品品质和周全的服务体系。

Solutions for Life

- 可依需求设计成 1~6 路气体控制, 每一路气体有明显的颜色标识
- 管道采用紫铜管银焊, 有效防止泄漏
- 带钎焊气体保护充气口
- 规格 1/2"~2", 适用各种医用气体
- 可拆卸式透明窗, 维修便利
- 水平进出气, 壁式安装
- 依 CGA G-4.1 标准脱脂清洗, 管路经气密性测试
- 符合美国 NFPA 99



- 前后带防溢单身阀的 NIST 标准接头, 故障时仍可应急供气; 亦可用于钎焊气体保护充气及管道清洁吹扫
- 阀前后带吹扫隔离挡板, 防止安装、吹扫过程污染阀组
- 规格 1/2"~2", 适用各种医用气体
- 垂直进出气
- 可内置减压装置
- 符合英国 HTM 02-01



- 双减压器结构, 可不断气维修
- 立式结构, 管道布置方便
- 带截止阀, 带单向阀的 NIST 接头, 方便操作
- 金属膜片减压器, 输出稳定, 使用寿命长, 安全可靠
- 带过滤装置, 提高减压阀工作可靠性。其中 3/4", 1" 规格过滤器可在线维修
- 进出压力表监测, 可加装报警器
- 符合英国 HTM02-01



- 适用于医用气动手术工具压力调节
- 膜片式减压器压力稳定
- 远程传输出口, 输出 CGA 标准接头
- 适用气体: N<sub>2</sub>, AIR 800 (动力空气)
- 符合美国 NFPA 99



# 医用供气监控系统整体解决方案

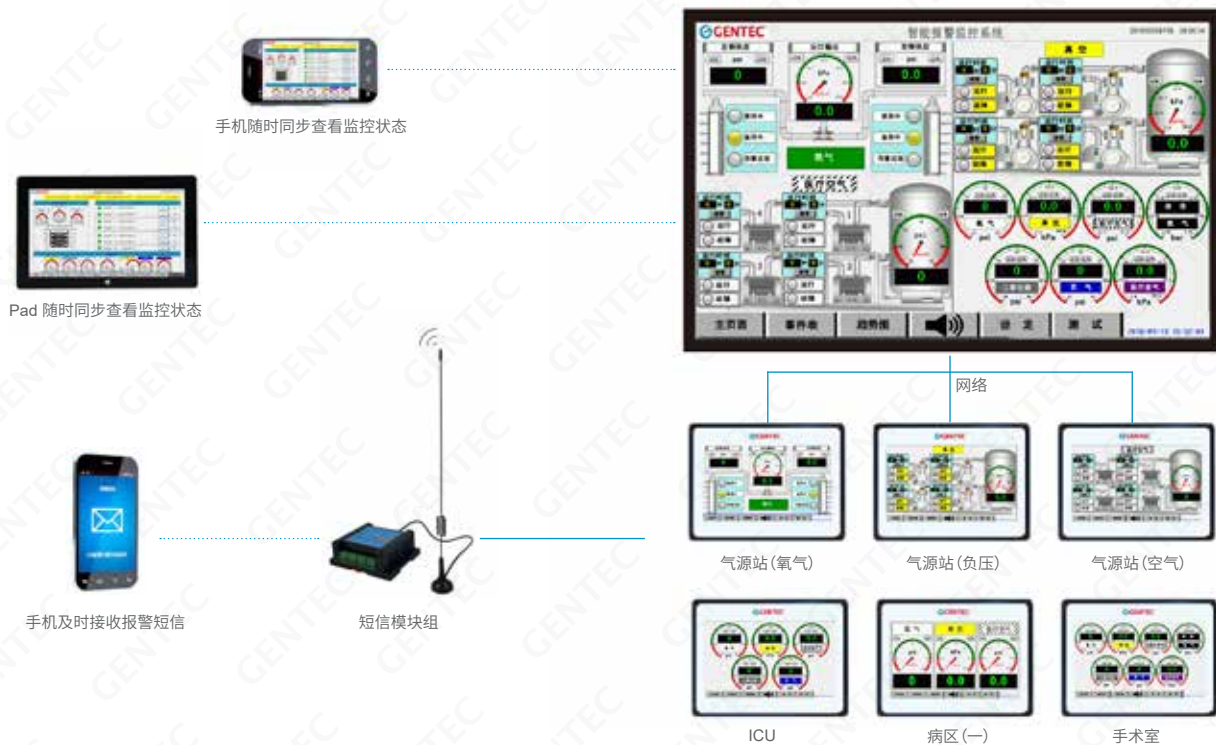
MEDICAL MONITORING, ALARM AND CONTROL SYSTEM SOLUTIONS



## 医用供气监控系统

### Monitoring Alarm & Control System

GENTEC® 医用供气监控系统结合先进技术,组成信息化、电子化的模块系统,通过网络智能监控系统,对医院所有气源设备和管道进行联网监测,统计并分析各区域气体使用情况,记录包含:气体流量、浓度、压力、露点及所处环境温度、湿度等各项安全指标,一旦出现异常,立即声光报警,通报执勤人员及时应对,实现医院智能化信息管理 (e-hospital)。



## GM100M 系列报警系统 GM100M Series LCD Alarm System

- GENTEC® GM100M 系列报警系统采用 LCD 液晶面板与触控按键,量测数据直观,操作简便
- 丰富警示功能,当量测数据达上下限时除声音报警外,数字自动变换颜色示警
- 接受各种不同类型的输入讯号,可监测八路传感器,标准 DISS 气体连接头,防止气体种类误接,杜绝出错
- 内建网络通讯功能,可被整合于网络系统,实现远程实时监控
- 适用于医疗气体监控系统,实现 e-Hospital 智能化医院管理
- 电气安全符合 GB9706.15 / IEC60601-1-1
- 电磁兼容性符合 YY0505-2005 / IEC601-1-2



## 捷锐智联云

### GENTEC Cloud Plus+

GENTEC® Cloud Plus+ 捷锐智联云是基于物联网、云计算的智慧服务平台。可在线对气源站、气体管道系统及各区域设备用气状况进行监测、数据汇总分析、诊断,在服务云平台上实现数据共享。按期推送系统运行信息,亦可通过手机 APP 或网页浏览系统运行状况,进而帮助用户制定物流预案,合理分配资源,提高气体应用的可靠稳定性,降低管理成本,提升经济效益。



# 终端&设备带整体解决方案

MEDICAL OUTLETS & BEDHEAD UNITS SYSTEM SOLUTIONS



## 医用气体终端

### Medical Gas Outlets

- 美式终端与 Ohmeda 形式, Chemetron 形式, Puritan-Bennett 形式全兼容, DISS 终端符合 CGA-V5 (2005)
- 终端插座和终端后座采组合式结构, 同种气体终端后座通用
- 后座有槽板式和覆壁式两种形式
- 终端带双级单向阀, 可保证在不切断区域供气的前提下, 对终端进行维护
- 进气管可 360° 旋转, 安装配管方便
- 进气方式有 90° 铜管, 180° 铜管, 90° DISS, 90° 软管接头
- 依 CGA 4.1 标准氧气脱脂清洗
- 通过气密性测试
- 通过 UL 认证, 符合美国 NFPA99



槽板式终端后座



90° 槽板式终端



终端插座

覆壁式面板 (Covered wall panel)



覆壁式终端后座 (Covered wall terminal backseat)



90° 覆壁式终端 (90° covered wall terminal)





Solutions for Life

美式  
医用气体终端及接头



法式  
医用气体终端及接头



澳式  
医用气体终端及接头



- 面板式结构,有美式(与 Ohmeda 式, Chemetron 式, Puritan-Bennett 式和 DISS 标准兼容)、法式和澳式
- 终端插座和终端后座采组合式结构,同种气体终端后座通用
- 后座有槽板式和覆壁式两种形式
- 依 CGA 4.1 标准氧气脱脂清洗
- 通过气密测试
- 美式通过 UL 认证,符合美国 NFPA99
- 法式通过 UL 认证,符合 NF EN 9170-1
- 澳式符合 NF EN 737-1, AS 2896-2021

- 结构小巧,使用方便
- 适用于设备带、吊塔等多种场合
- 进气方式:1/8" NPT 内螺纹
- 通过气密测试

德式  
医用气体终端及接头



英式  
医用气体终端及接头



澳式  
医用气体终端及接头



日式  
医用气体终端及接头



CE  
0123

- 采用 ISO 32 颜色标准标识气体, 识别容易
- 脱卸保护式压盖, 使用更方便, 安全可靠
- 多种安装方式
- 带检修阀, 可紧急带气维修
- 通过气密测试
- 德式通过 CE 认证,  
符合 ISO 9170-1 及 DIN 13620-2
- 英式通过 CE 认证,  
符合 HTM 02-01, ISO 9170-1 及 BS 5682- 2015
- 日式符合 JIST 7101

- 结构小巧, 功能齐全
- 适用于数量扩充、位置延伸、标准转换、垂直悬吊、减压器输出连接
- 进气方式: 180°软管, 1/4" NPT 和 1/8" FNPT
- 通过气密测试
- 符合 ISO 9170-1 及 DIN 13620-2
- 与各自的标准终端完全兼容, 符合相关标准

## 壁画式终端箱 Art Wall Enclosure

- 氧气、空气、负压三种气体终端
- 带呼叫器及电源插座、接端子, 内部设备齐全
- 推拉式壁画, 在满足医疗功能的同时, 实现病房整体式设计
- 内部为医疗护理设备, 隐蔽式设计, 有效阻绝浮尘及人为污染
- 外部壁画式设计, 可客制化定做专属的风格, 搭配家具整体设计, 营造恢复性舒适氛围
- 丰富的医疗产品及配件, 可依需求量身定做
- 气电分离, 安全可靠
- 符合 HTM 2015 标准
- 壁画拉开方式两种: 向上拉开、侧面拉开



## 客制化订做壁画 Customized Painting

人  
物



风  
景



抽  
象



## 医用设备带 Medical Console Units

- 铝合金材质, 表面喷塑处理, 美观、耐磨
- 有单腔、双腔、四腔三种结构
- 气体终端带透明保护盖, 防止尘埃
- 电路气路分离型双通道, 安全可靠
- 安装、维修方便
- 设备带颜色可按用户要求定制
- 气体管道通过气密测试
- 符合 HTM 2015 标准



## 移动式终端盒 Mobile Terminal Box

- 适用于应急场所终端扩充、终端转换、雾化治疗、吸氧治疗
- 基本型 2~3 终端, 可随意扩充 5~6 终端
- 结构紧凑, 墙面安装悬挂方便
- 可选配各式终端
- 优先软管进气方式, 可选配其进气形式



GMTB-G3-O  
(德式终端, 平面压盖)



GMTB-G3-S-O  
(德式终端, 弧型压盖)

## 手术室终端箱 Operation Room Terminal Box

- 适用于手术室
- 嵌入式安装, 节省空间, 美观大方
- 不锈钢面板, 方便清洁
- 可同时配备 4~8 路气体
- 每路气体可配备压力测量仪表, 方便观察压力值
- 各种标准终端可选: 德式、英式、日式、法式、  
美式 (Ohmeda®、Chemetron®、DISS、Puritan-Bennett®)





## 废气排放系统 Anaesthetic Gas Scavenging System

- 以压缩空气为动力,用于医院手术室麻醉气体的净化排放
- 采用 ISO 32 颜色标准标识气体, 识别容易
- 带工作指示器, 多种安装方式, 适应盒式, 面板式, 槽板式安装
- 流量范围: 25~50 L/min, 50~80 L/min (管道阻力 2~1 kPa)
- 空气驱动流量: 10~15 L/min
- 驱动压力: 0.4, 0.8 MPa
- 符合 ISO 7396-2, ISO 9170-2 TYPE 2L
- 通过 CE 认证

## 医用胶管 Medical Hoses

- 符合 ISO 5359 及 YY/T 0799 标准
- 适用于氧气、负压吸引、医用空气、笑气、废气、二氧化碳、氮气
- 工作压力:200 psi
- 阻燃 PVC 材质, 尼龙增加;符合 ISO 15001 及 YY/T 0882 要求, 与氧气及医用气体完全兼容, 安全性高
- 欧盟 CE 认证
- 单圈长度为 100 米



## 医用气体胶管组件 Medical Hose Assemblies

- 医用气体胶管组件应用于气源与医疗设备的气体传输
- 适用于氧气、负压吸引、医用空气、笑气、废气、二氧化碳、氮气、氦气、动力空气
- 接头形式: Ohmeda®, DISS, Chemetron®, Puritan-Bennett®, FS, GS, BS, NS 及微型插座
- 最大工作压力:200 psi
- 接头采用优质铜合金制造, 表面电镀, 清洁处理
- 不锈钢套箍, 机械成型扣压, 卡接牢固、耐用
- 欧盟 CE 认证, 符合标准 ISO 5359



# 供氧&加湿整体解决方案

OXYGEN & HUMIDIFICATION SYSTEM SOLUTIONS





## 医用气体减压器 Medical Regulators

- 适用于便携和急救场合
- 内置式安全阀
- 膜片式或活塞式减压结构
- 铜制母体，表面电镀
- 进气口带青铜过滤器，延长减压器使用寿命

- 可带附加输出，出口压力 0.4 MPa
- 有氧气、笑气和空气减压器可供选择
- 钢瓶连接形式：CGA、接瓶架、BS、DIN、JIS、GB
- 符合 CGA 标准

## 氧气瓶

- 有 1.1L、3L、5L 三种规格可供选择

## 一体阀

- 有 15L、25L 两种流量规格可供选择
- 符合 ISO 10524-3 标准



Solutions for Life

CE  
0123

- 母体为优质黄铜表面电镀或铝合金表面阳极化
- 后节流设计, 流量精度不受出口压力影响
- 可与加湿器相连成为氧气吸入器
- 流量范围: 0~3 L/min; 0~6 L/min; 0~10 L/min;  
0~15 L/min
- CE 认证, 符合 EN 13220 (ISO15002)

- CGA 1240 标准连接方式
- 外设安全阀, 有泄压蜂鸣功能
- 杯子容量: 140 mL; 200 mL; 300 mL; 350 mL

- 主要应用于临床或家庭吸氧治疗
- 由流量计和加湿器组成, 分体式可任意组合
- 内设过滤网, 可根据客户要求另配鼻氧管

- 用于雾化治疗
- 带泄压蜂鸣, 带加注口
- 可重复使用

# 负压&吸引整体解决方案

SUCTION SYSTEM SOLUTIONS





CE  
0123

## 负压吸引器 Suction Regulators

- 负压吸引器主要应用于呼吸道、食道、手术等临床医疗中产生的废液的负压吸引
- 882VR 系列为连续式负压吸引器, 设有调节、关闭两种工作模式
- 881VR 系列为多用途负压吸引器, 设有间歇、关闭、连续三种工作模式, 主要用于吸痰及胃部引流
- 带溢流保护, 可防止废液集满后倒流, 确保气体管路通畅
- 夜光表盘, 易于读数
- 顺时针和逆时针两种模式
- CE 认证



## 1 负压吸引瓶支架

- 用于悬挂和支撑集液瓶
- 带脚轮带锁紧定位功能
- 不锈钢立柱, 经久耐用清洁容易
- 最多可串联 4 个集液瓶
- 脚椅直径: 560 mm, 可防止使用过程中倾斜翻倒
- 高度: 640 mm

## 2 负压吸引瓶

- 主要应用于医疗废液的收集, 可与负压吸引器配合使用
- 带溢流保护, 防止废液集满后倒流, 确保气体管路的通畅
  - 带固定架, 可悬挂于滑块槽内
  - 可反复消毒使用, 耐高温消毒 (121°C)

# 救护车供气系统整体解决方案

MEDICAL GAS CONTROL SYSTEMS FOR AMBULANCES



## 救护车供气系统整体解决方案

### MEDICAL GAS CONTROL SYSTEMS FOR AMBULANCES

GENTEC® GMAP 系列供气系统,为救护车供氧提供整体解决方案,产品通过 CE 认证及 UL 认证。

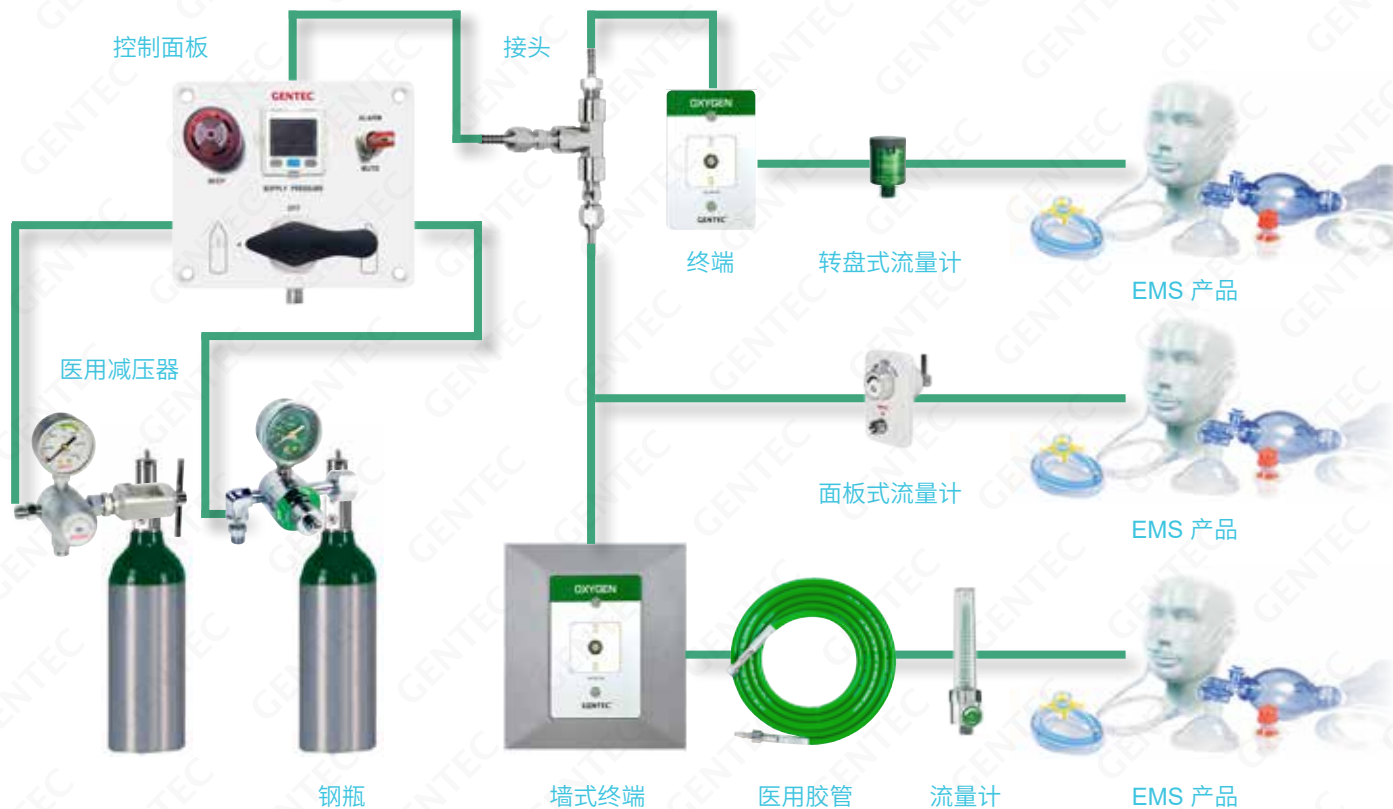
该供气系统在高洁净环境下生产制造,确保氧气输送管路洁净度,保证供氧质量。

供氧管路可与报警器连接,当压力异常时,会发出声光报警,提醒医护人员及时对系统进行检查与维护。

捷锐救护车供气系统包含医用减压器、控制面板、医用胶管、供气终端、氧气吸入器、呼吸面罩、报警器等产品。



### 车载供气系统示意图





### 医用汇流排

- 5400 系列半自动切换气体汇流排
- GM2-A 系列全自动切换表显式气体汇流排
- GM2-D 系列全自动切换数显式气体汇流排
- 5700M 系列全自动切换低温液体钢瓶汇流排



### 氧气与负压治疗器械

- 终端式吸入器
- 医用流量计、加湿器、雾化杯
- 转盘式流量计、分流器
- 气瓶式氧气吸入器
- 医用减压器
- 负压吸引器
- 负压发生器
- 负压吸引瓶
- 射流式负压吸引系统
- Venturi 负压吸引器



### 医用终端、设备带

- 分体式医用气体终端
- 整体式医用气体终端
- 废气排放系统
- 医用设备带
- 壁画式终端箱
- 手术室终端箱
- 移动式终端盒
- 附件



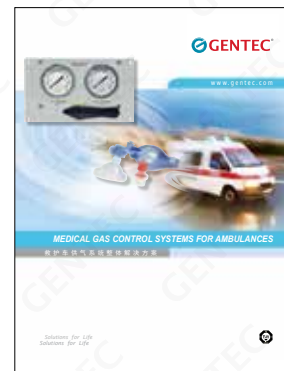
### 医用供气监控系统

- 主报警器
- 区域报警器
- 复合式报警器
- 中央监控应用



### 呼吸照护系列

- 空氧混合器
- 智能雾化系统
- 集成压电式雾化器
- 振动网筛雾化器
- 手持压电式雾化器



### 救护车供气整体解决方案

- 救护车供气系统整体解决方案

您可以通过以下2种方式了解更多相关目录

- 1、直接联系捷锐公司告诉我们你所感兴趣的目录
- 2、登入我们的网站注册帐户,即可查看并下载目录

如果您想了解我们全部系列的医用产品,敬请访问我们的网站:[www.gentec.com](http://www.gentec.com)



北京办事处(华北地区)

电话:010-85367028

传真:010-85367028

地址:北京市朝阳区常营乡家店路2号院

2号楼1单元702

青岛办事处(山东地区)

电话:0532-66776940

传真:0532-66776941

地址:青岛市市南区福州南路19号

3号楼2404室

西安办事处(西北地区)

电话:029-88216277

传真:029-88216277

地址:西安市雁塔区南二环西段154号

易和蓝钻办公楼一单元10层04室

成都办事处(西南地区)

电话:028-85085744

传真:028-85081044

地址:成都市武侯大道双楠段100号

月光诚品3栋9楼908室

深圳办事处(华南地区)

电话:0755-22678552

传真:0755-22678552

地址:深圳市南山区西丽南路留仙大道交汇处

众冠西郡园1栋A-11C

武汉办事处(华中地区)

电话:027-88121829

传真:027-88122039

地址:武汉市武昌区名邸公馆

A区3栋2单元1501室



捷锐企业(上海)有限公司

GENTEC (SHANGHAI) CORPORATION

上海市松江区文吉路499号, 201616

电话:021-67727722

传真:021-67727754

网址:www.gentec.com

电子邮件:info@gentec.com.cn



Genstar Technologies Company Inc.

4525 Edison Avenue, Chino, CA 91710, USA

Tel: 909-606-2726

Fax: 909-606-6485

www.gentec.com



关注微信公众号“捷锐悦呼吸”

随时了解更多新品发布、专业产品知识、展会活动等

捷锐——为您提供医用供气系统整体解决方案