



必康美德
医用气体管道产品

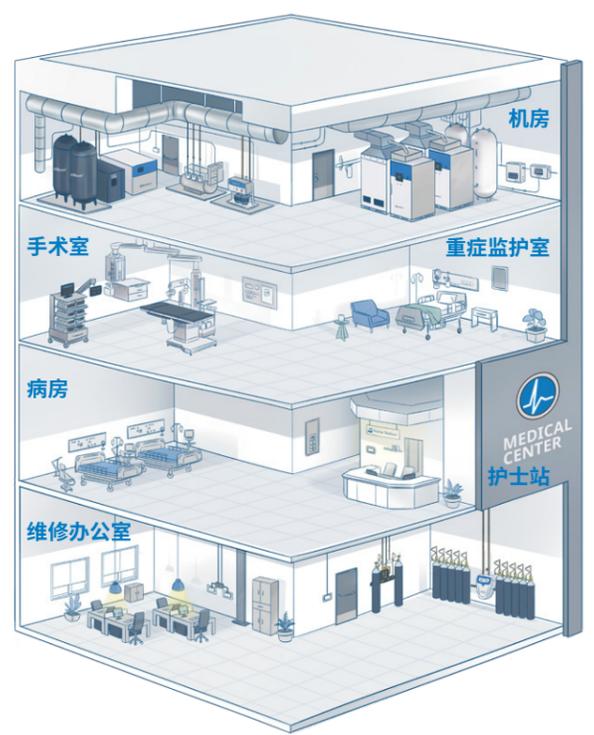




我们的方案

我们的产品遍布医院的每个角落。

我们必康美德为医院提供医用气体的整体解决方案。相应地,为满足顾客不同需求,我们提供一系列现成的和定制化的服务包。



- 在机房, 我们提供医疗空气, 医用真空, 医用制氧机和汇流排;
- 在护士站, 我们设置区域阀门箱和区域报警器, 帮助护士确保随时为病人供气;
- 在重症监护室和手术室, 我们有吊塔系统、区域阀门箱和气体二次产品;
- 在病房, 我们提供设备带, 终端以及气体二次产品;
- 在维修办公室, 我们提供安装气源报警器的监控设备。

值得信赖的行业专家

必康美德是专注医用气体管道系统的设计、供应和安装的专业供应商。我们的产品和服务在全球各地的医院中发挥着重要作用, 为患者的治疗保驾护航。



必康美德承诺:

- 提供专业服务
- 持续创新
- 供应高质产品
- 产品设计以患者和医护人员为优先
- 提供灵活和定制化的优质解决方案

我们的宗旨: 始终为患者提供供应

我们关注完整的客户业务过程, 以最大限度地创造价值

- 基于客户需求进行技术参数以及文档准备
- 进行投标以及和供应讨论订单并且进行采购
- 安装施工阶段, 进行安装、施工、验证
- 医用系统使用运行期间, 对系统运行进行监测
- 提供维修维保服务
- 通过培训、监测和合规审查进行定期验证
- 医用系统使用出现问题时, 进行升级/更新, 或者对产品进行报废



医用气体报警系统

TotalAlert Infinity™报警系统可以复制或“镜像”位于医院或医院外其他通过以太网连接的TotalAlert Infinity™报警系统监测信号，确保合适的人员在确切的时间得到正确的报警信息。

产品配置/特性

UL认证
10.2寸彩色触摸屏，带屏幕位移感应器，延长屏幕使用寿命。带故障自诊断功能压力传感器

自定义报警信息

TotalAlert Infinity™报警系统任何报警信息均可自定义编辑。10.2寸触摸屏可方便调节亮度、颜色及其他信息。



24/7全天候监测

通过TbtalAlert网络，TotalAlert Infinity™报警系统可24/7全天候监测整个医用气体设备。任何内置TotalAlert报警系统的设备触发报警均可通过网页进行监测。

TotalAlert Infinity™报警系统包含基于以太网的BACNet模块，可连接任何楼宇管理系统。

为您保留历史记录

报警历史日志可追溯，所有信息可简单进行下载和打印。



可监测任何输出4-20mA信号设备



报警系统可连接任何可输出4-20mA信号的设备，显示监测如流量、浓度、湿度等参数。

(注：4-20mA信号监测设备不在报警系统供货范围内，需另配)



温度



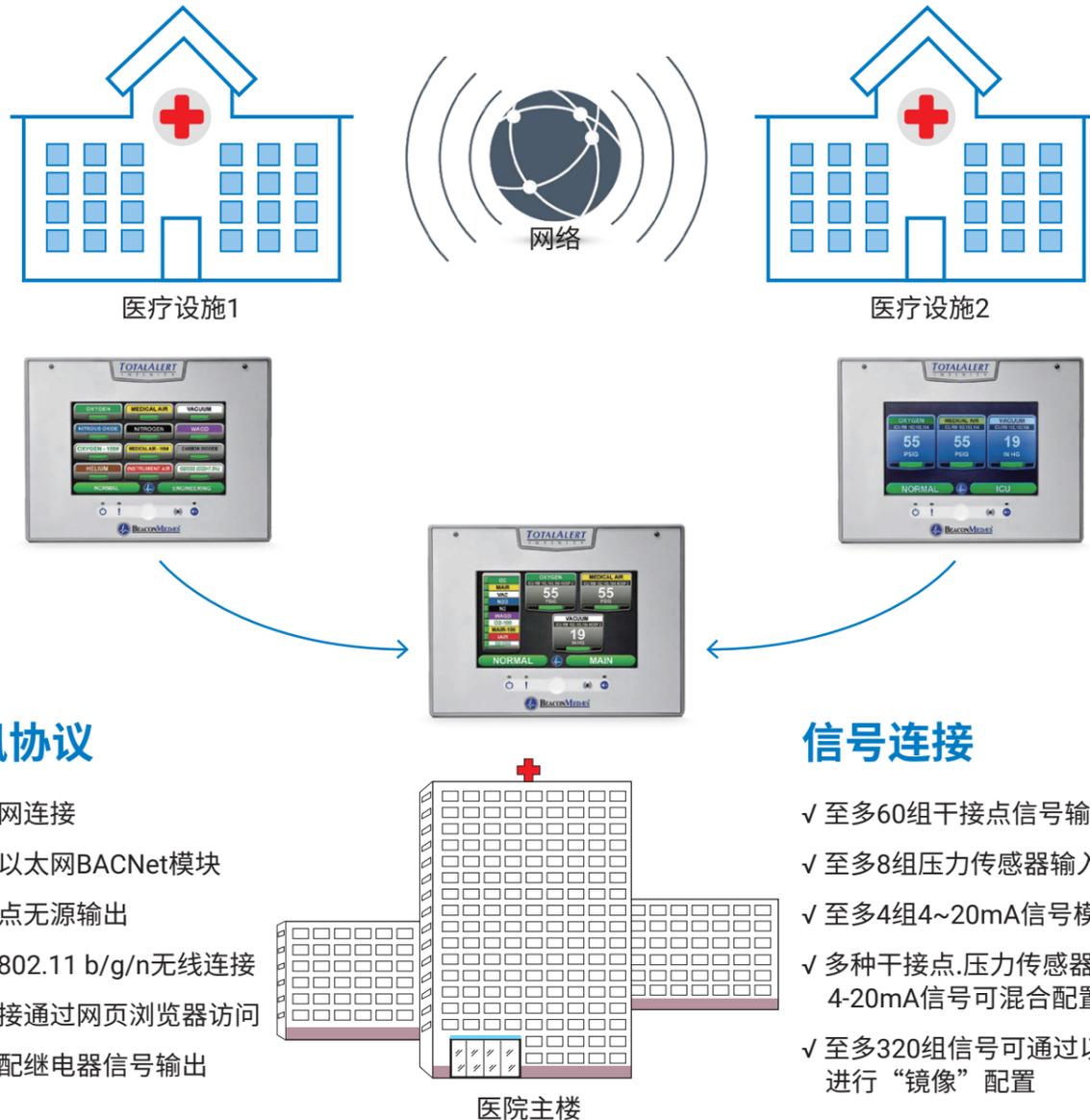
流量



湿度



浓度



通讯协议

- ✓ 以太网连接
- ✓ 基于以太网BACNet模块
- ✓ 干接点无源输出
- ✓ 基于802.11 b/g/n无线连接
- ✓ 可直接通过网页浏览器访问
- ✓ 可选配继电器信号输出

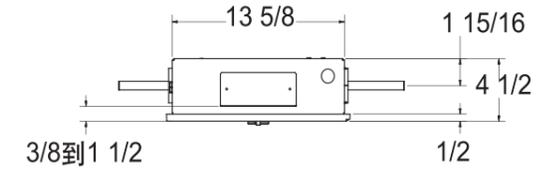
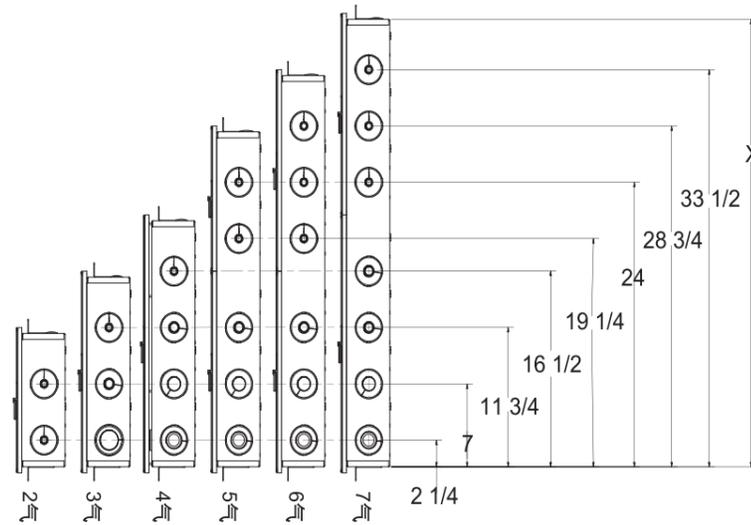
信号连接

- ✓ 至多60组干接点信号输入
- ✓ 至多8组压力传感器输入
- ✓ 至多4组4~20mA信号模块输入
- ✓ 多种干接点、压力传感器和4-20mA信号可混合配置
- ✓ 至多320组信号可通过以太网进行“镜像”配置

医用气体区域阀门箱



医用气体区域阀门箱技术参数



阀门箱类型	箱体尺寸
两气阀门箱	11-1/4"
三气阀门箱	16"
四气阀门箱	20-3/4"
五气阀门箱	28-1/4"
六气阀门箱	33"
七气阀门箱	37-3/4"

满足医疗场所的严苛需求

压力传感器可通过DISS接头安装于阀门箱内，与TotalAlert Infinity™报警系统适配；无需打开天花。
 阀门箱防护盖经久耐用。外表面经InstaCure防护处理，经测试可防止细菌和霉菌生长。
 冷灰色设计使得阀门箱与医院内部环境融为一体。



优化设计

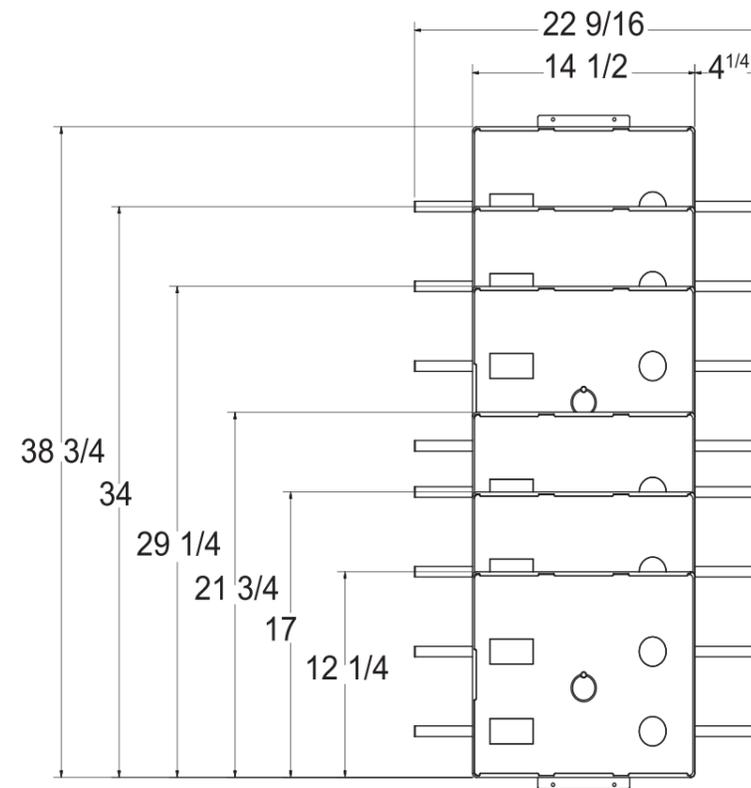
- 单一阀门箱至多配置7种气体
- 阀门箱配置3个1/8"NPT铜接口；1个用来吹扫焊接过程中阀门上游焊渣，1个用来连接压力传感器，1个用来连接压力表
- 尼龙6/6绝缘垫圈方便阀门更换
- 阀门箱满足NFPA99、CAN/CSAZ7396.1-09及AS2890-2011标准

紧急氧气供应输出箱

紧急氧气供应输出箱为医院提供了一组紧急使用氧气供应气源。
 输出箱安装于医院墙外，与主氧气供应系统相连接。1个三片式球阀、1个压力表及1个安全阀安装于防雨外壳内。
 所有阀门出厂前均经过清洁处理，可适用于氧气应用。

阀门设计

三片式黄铜体球阀，双重密封。阀门手柄旋转1/4圈后可完全关闭阀门。
 阀门最高工作压力600psig(4.14 MPa)，最高工作负压29" Hg(-0.0982 MPa)。
 K型铜预制伸出短管设计，方便现场进行阀门箱焊接安装。阀门尺寸1/2"至4"可选。
 所有阀门出厂前均经过清洁处理，可适用于氧气应用。



Gem Shield (Gem)

医用气体终端

产品特性

- 方便插拔二次接头
- 阻燃、耐磨损尼龙-66材料
- 出厂前100%测试
- 抗菌涂层，保护病患和医护人员，防止交叉感染
- 高流量、超低压降优异性能



英制

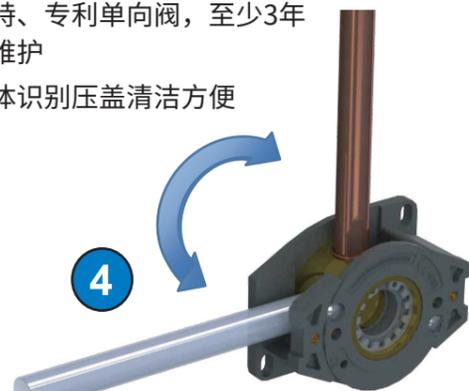


产品特征

1. 高精度前级气体二次接头孔，确保牢固、安全连接
2. 独特、专利单向阀，至少3年免维护
3. 气体识别压盖清洁方便



终端前级



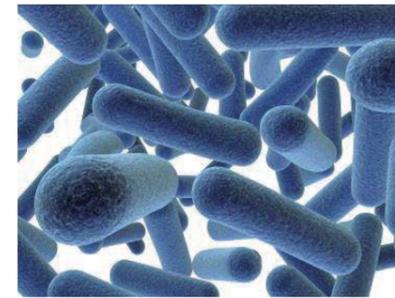
终端后级

4. 后级预制伸出管可125度旋转，方便现场安装
5. 便于取出端盖进行维护维修
6. 圆弧型高端设计外形



表面抗菌处理

终端所有可接触部件材料均经过抗菌处理，最大程度避免交叉感染，通过第三方独立测试机构测试，有效减少大肠杆菌及葡萄球菌。抗菌材料采用基于银离子技术，持久有效，防止有害细菌生长，安全、无毒。可提供第三方测试报告。



1 抗菌材料吸附于细胞壁，破坏细菌生长



2 抗菌银离子干涉酶生成，阻止细胞能量生成

3 抗菌材料破坏细胞DNA，防止细胞分裂



抗菌保护表面

细菌处于抗菌表面

细菌无法存活

长时保护

耐久度及强度测试



	载荷	拉力测试	插拔测试-泄露	压降测试 200L/min @ 4 bar
Gem 	20 N	1,650 N	10,000次，无维护	0.164
ISO 9170 标准	150 N	500 N	10,000次，每1,000次维护	< 0.700





细微之处 呵护生命!



Life is in the details.[®]

