

# HAMILTON-T1

## SW 版本 3.1.x 技术规格

### 通气模式

标准: ✓ 选项: 0 不适用: --

模式表单	模式名称	模式	成人/儿童	新生儿
定量模式, 适应性	APVcmv/ (S) CMV+	呼吸均为定量和指令性的。	✓	✓
压力控制	APVsimv/SIMV+	定量指令性呼吸可以与压力支持的自主 (病人触发) 呼吸相互交替。	✓	✓
	VS	呼吸是按流速切换, 并输送固定的潮气量来支持病人触发的呼吸。	✓	✓
压力控制模式	PCV+	所有呼吸、不管是病人或呼吸机触发、都是压力控制和指令性的。	✓	✓
	PSIMV+	指令性呼吸是压力控制呼吸。强制呼吸可以与压力支持的自主 (病人触发) 呼吸相互交替。	✓	✓
	DuoPAP	指令性呼吸是压力控制呼吸。在两种压力水平下均能触发自主呼吸。	0	0
	APRV	可持续触发自主呼吸。不同水平间的压力释放有助于通气。	0	0
	自主呼吸	每次呼吸均是有或无压力支持的自主呼吸。	✓	✓
智能通气	ASV	操作者设置 “%MinVol”、“PEEP” 和 “氧浓度”。呼吸频率、潮气量、吸气压力和吸呼比均基于病人的生理输入。	✓	--
	INTELLIVENT-ASV	基于临床医师定义的目标范围和参数限值以及病人的生理输入, 对呼吸机进行 CO2 清除状态和和氧合状态管理。基本模式是 ASV。	0	--
无创模式 <sup>1</sup>	无创通气	每次呼吸均是自主呼吸。	0	0
	NIV-ST	只要病人的呼吸频率高于设定值, 每次呼吸均为自主呼吸。可以为指令性呼吸设置备用呼吸频率。	0	0
	nCPAP	按需供气经鼻持续气道正压。	--	0
	nCPAP-PC	呼吸都是压力控制的指令性呼吸。	--	0
	HiFlowO2	高流量氧疗。无可支持的呼吸。	0	0

<sup>1</sup> 当 NIV-only 选项已安装并启用时, 仅支持无创通气模式和功能。所有有创模式会被禁用。

## 标准配置和选项（字母顺序）

标准：✓ 选项：0 不适用：--

功能	成人/儿童	新生儿
CPR 通气	✓	✓
Hamilton Connect 模块（连接） <sup>2</sup>	0	0
HAMILTON-H900 湿化器集成	0	0
IntelliSync®+（吸气和呼气触发同步） <sup>3</sup>	0	--
IntelliTrig（漏气补偿）	✓	✓
NBC 过滤器兼容模式（仅适用于 HAMILTON-T1 MIL PN 161009）	0	0
NIV-only	0	--
O2 assist <sup>4</sup>	0	0
RJ-45 以太网端口 <sup>5</sup>	✓	✓
USB 端口	✓	✓
安装选项（台车、运输箱，以及各种壁架、床式底座、吊架和固定架）	0	0
病人组	✓	0
打印屏幕	✓	✓
待机并开启计时器	✓	✓
动态肺	✓	--
二氧化碳图、主流式（容积）和侧流式	0	0
富氧	✓	✓
可选电池	0	0
屏幕上的帮助内容	✓	✓
屏幕锁定	✓	✓
趋势图/环	0	0
人工呼吸/吸气延长	✓	✓
事件日志（储存和显示最多 10,000 个事件，含日期和时间戳）	✓	✓
说话瓣膜兼容性	0	--
通气状态（病人呼吸机依赖性的直观图形）	✓	✓
通信协议。有关详细信息，请参阅 <i>HAMILTON 通信接口用户指南</i> (PN 627052)	0	0
通信主板：	0	0
二氧化碳、二氧化碳/护士呼叫器/COM1、二氧化碳/SpO2/COM1 <sup>6</sup> 、二氧化碳/SpO2/湿化器和 COM1 <sup>6,7</sup>		
雾化,气动	✓	--
吸痰工具	✓	--
氧饱和度监测	0	0
夜视兼容模式（夜视镜）	0	0

<sup>2</sup> 适用于 HAMILTON-T1 PN 1610060 和 1610090。

适用于带有 Hamilton Connect 模块（HCM）升级套装且 SN > 3000 及更高的 HAMILTON-T1 PN 161006、161009。

<sup>3</sup> 适用于 HAMILTON-T1 PN 1610060 和 1610090。

<sup>4</sup> O2 assist 不适用于早产儿（胎龄 < 37 周）。

<sup>5</sup> 仅当 Hamilton Connect Module 激活时才可用。

<sup>6</sup> 仅适用于序列号 > 3000 的设备。

<sup>7</sup> 仅 HAMILTON-H900 Y 线缆可用

## 语言

✓

✓

(英语、美国英语、中文、克罗地亚语、捷克语、丹麦语、荷兰语、芬兰语、法语、德语、希腊语、匈牙利语、印度尼西亚语、意大利语、日语、韩语、挪威语、波兰语、葡萄牙语、罗马尼亚语、俄语、塞尔维亚语、斯洛伐克语、西班牙语、瑞典语、土耳其语、乌克兰语)

## 技术性能

说明	规格
自动呼气基础气流	成人/儿童: 固定为 3 l/min 新生儿: 固定为 4 l/min
吸气压	0 至 60 cmH <sub>2</sub> O
最大限压	60 cmH <sub>2</sub> O
最大工作压力	成人/儿童: 60 cmH <sub>2</sub> O (总吸气压力) ; 通过压力限制得到保证 新生儿: 45 cmH <sub>2</sub> O (根据频率限制)
最大吸气流量	260 l/min (120 l/min, 100% 氧气)
吸气触发的方式	流量触发控制
最短呼气时间	周期时间的 20%; 0.2 至 0.8 秒
分钟通气量	最高 60 l/min
氧混合器精确度	± (2.5% 的体积分数 + 实际读数的 2.5%)
潮气量	成人/儿童: 20 至 2000 ml 新生儿: 2 至 300 ml
操作前检查	密闭性测试, 流量传感器/管路/氧传感器校准, CO <sub>2</sub> 传感器校零 <sup>8</sup>
显示设备	设置、报警和监测数据的显示 类型: 彩色 TFT 尺寸: 640 x 480 像素, 对角线 8.4 英寸 (214 mm)
显示亮度设置	范围是 10% 亮度至 100% 亮度。在默认情况下, 白天 = 80%; 夜晚 = 40%。
具有夜视镜选项的亮度	数值范围是 1 至 10。默认值为 5。
报警音量 (音量) <sup>9</sup>	数值范围是 1 至 10。默认设置是 5。
声功率级 <sup>10</sup>	51 dB (A) ± 3dB (A)
声压级 <sup>10</sup>	43 dB (A) ± 3dB (A)

<sup>8</sup> 需要的二氧化碳选项。

<sup>9</sup> 距呼吸机 1 m 时的音量。设置数值对应的分贝数: 1 = 62 dB (A)、5 = 76 dB (A) 和 10 = 85 dB (A), 准确度为 ±3 dB (A)。

<sup>10</sup> 根据 ISO 80601-2-12 标准。

## 批准

说明	规格
分类	IIb 类, 按照规定 (EU) 2017/745 可连续运行
声明	HAMILTON-T1 呼吸机是根据相关的国际标准和 FDA 规格开发的。呼吸机是在 EN ISO 13485、ISO 9001 和规定 (EU) 2017/745 第 10 (9) 款要求的 QMS 体系下制造的。呼吸机符合规定 (EU) 2017/745 附录 I 的通用安全和性能要求。
电磁兼容性	按照 IEC 60601-1-2:2014
安全等级	II 类 BF 型触身部件 (呼吸机呼吸系统, VBS, 包含二氧化碳模块接头的 CO2 传感器和包含接口的氧饱和度传感器), 按照 IEC 60601-1 可持续操作

## 气动性能

组件	规格
高压氧进气口	压力: 2.8 至 6 bar / 41 至 87 psi
	流量: 最大流量为 200 l/min
	接头: DISS (CGA 1240) 或 NIST
低压氧进气口	压力: 最大 6 bar / 87 psi
	流量: $\leq 15$ l/min
	接头: 快速耦合系统, 与 Colder Products Company (CPC) 的 PMC 系列兼容
供气供应	一体式涡轮
气体混合系统	输送的流量: <ul style="list-style-type: none"><li>• <math>&gt; 260</math> l/min <math>\pm 10\%</math>, 以环境压力为标准 (位于海平面)</li><li>• <math>&gt; 200</math> l/min (100% 氧浓度)</li></ul>
	输送的压力: 成人/儿童: 0 至 60 cmH <sub>2</sub> O 新生儿: 0 至 45 cmH <sub>2</sub> O
	流量准确度: $\pm 10\%$ 或 $\pm 300$ ml/min (取较大值)
	接头: ISO 内径 15/外径 22 锥形
呼气口 (自病人端口)	接头 (位于呼气阀上): ISO 内径 15/外径 22 锥形

## 电气规格

元素	规格
输入功率	100 至 240 VAC, 50/60 Hz 12 V 至 28 V 直流电压 (总范围 10.2 V 至 30.3 V 直流电压)
功耗	通常为 50 VA, 最高 150 VA
电池	Hamilton Medical 哈美顿医疗公司提供一个高容量电池 <sup>11</sup> 。可选电池也可供使用。 电气规格: 10.8 VDC、6.7 Ah、72 Wh 类型: 锂离子, 仅由 Hamilton Medical 哈美顿医疗公司提供 充电时间: 将呼吸机连接至主电源时, 完全充满一块电池需要约 3.25 小时, 充满两块电池需要约 6.25 小时。 储存: -20°C 至 60°C, ≤ 85% 相对湿度。储存时应该防震、防尘、避免阳光直射、防潮并远离腐蚀性气体, 建议在温度低于 21°C 的环境中储存。 长时间处于温度高于 45°C 的环境中可能会降低电池性能和缩短电池寿命。 正常运行时间: 一块电池通常 4 小时, 两块电池通常 8 小时。 测量运行时间的条件为: 在使用一块或两块充满电的电池的情况下打开涡轮, 并且不使用通信主板, 同时应用如下设置: 模式 = PCV+, 呼吸频率 = 10 b/min, Δ控制压力 = 10 cmH <sub>2</sub> O, 吸呼比 = 1:4, PEEP = 5 cmH <sub>2</sub> O, 流量触发 = 5 l/min, 氧浓度 = 40%。 以下条件下, 运行时间约为: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 一块电池, 显示亮度 = 80%: 4 小时</li> <li>• 一块电池, 显示亮度 = 20%: 4.5 小时</li> <li>• 两块电池, 显示亮度 = 80%: 8 小时</li> <li>• 两块电池, 显示亮度 = 20%: 9.25 小时</li> </ul> 此运行时间适用于新充满电且未在极端温度下使用的锂电池。实际运行时间取决于电池使用时间以及电池的使用和充电方式。

## 图形化患者数据

图表类型/选项卡名称	选项
波形	压力、容量、流量、PCO <sub>2</sub> <sup>12</sup> 、FCO <sub>2</sub> <sup>12</sup> 、体积描记图 <sup>13</sup> 、二氧化碳描记图 <sup>12</sup>
智能面板	动态肺 <sup>14</sup> 、通气状态、ASV 图表 <sup>15</sup> 、INTELLIVENT-ASV 氧合状态和 CO <sub>2</sub> 清除状态图和巡航图 <sup>16</sup> 、O <sub>2</sub> assist <sup>17, 18</sup>
趋势图	所选参数或参数组合的 1 小时、6 小时、12 小时、24 小时或 72 小时趋势图
环	压力/容量、压力/流量、容量/流量、容量/PCO <sub>2</sub> <sup>12</sup> 、容量/FCO <sub>2</sub> <sup>12</sup>

<sup>11</sup> PN 369108, 修正版本 4 及之后的版本。

<sup>12</sup> 需要的二氧化碳选项。

<sup>13</sup> 需要的氧饱和度选项。

<sup>14</sup> 仅适用于成人/儿童病人。

<sup>15</sup> 仅在 ASV 模式下。

<sup>16</sup> 需要 INTELLIVENT-ASV。

<sup>17</sup> 如果安装此选项。

<sup>18</sup> O<sub>2</sub> assist 面板只有在 O<sub>2</sub> assist 打开的情况下才能显示。

## 报警

优先级	报警
高优先级	<p>窒息，涡轮故障，蜂鸣器失效，检查流量传感器，检查流量传感器管路，检查病人连接界面，设备温度过高，病人/呼吸机端管路脱落，呼气端阻塞，ExpMinVol 高/低，外置流量传感器故障，需要校准流量传感器（在通气时），叹息期间压力高，扬声器失效，分钟通气量高/低，阻塞，未找到选项，氧浓度高/低，氧气源缺失，压力高/低，压力未释放，更换氧传感器，自检失败，出气口温度高</p> <p>电池 1,2: 失效，电池 1,2: 温度高，电池通讯错误，电池电量低，电池无电量，电池已完全放电，INTELLiVENT-ASV: <sup>19</sup> %MinVol 波动，PEEP/CPAP 波动</p> <p><i>O2 assist</i>: <sup>20</sup> 氧饱和度过低</p> <p><i>氧饱和度</i>: <sup>21</sup> 氧饱和度低</p>
中优先级	<p>电池电量低，检查阻塞，检查流量传感器是否积水（新生儿），需要校准管路，外部连接禁用，风扇故障，反转流量传感器，频率高/低，总呼吸频率高/低，功能键失效，高流量，PEEP 过高，吸气容量限制，PEEP 缺失，高海拔限制性能，压力限值，时钟错误，潮气量高/低，呼气阀错误</p> <p>二氧化碳: <sup>22</sup> 呼气末二氧化碳分压过高/低</p> <p>INTELLiVENT-ASV: <sup>19</sup> 由于氧饱和度低，氧浓度设定为 100%，超过氧浓度控制限值，氧合状态调整关闭，通气调整关闭</p> <p><i>O2 assist</i>: <sup>20</sup> 氧饱和度过低，氧浓度调整关闭，超过氧浓度警告限值，</p> <p><i>氧饱和度</i>: <sup>21</sup> 氧饱和度: 接口缺失，氧饱和度: 光线干扰，氧饱和度: 灌注指数低，</p> <p>氧饱和度: 未连接病人，氧饱和度: 信号很差，氧饱和度: 探头缺失，氧饱和度: 传感器错误，灌注指数低/高，PVI 过低/高，脉率过低/高，氧饱和度过低</p>
低优先级	<p>窒息通气/窒息通气结束，ASV: 目标无法达到，需要涡轮维修，检查压力限值，检查设置，CPR 打开，外部连接禁用<sup>23</sup>，需要校准流量传感器（在待机状态下），无效通信主板，反比通气 (IRV)，JTAG 不工作，外部电源缺失，最大漏气补偿，需要预防性维护，压力限值已更改，泄压阀失效，更换 HEPA 过滤膜，说话瓣膜开/关，吸痰操作，触摸屏故障，</p> <p>电池 1,2: 需要校准，电池 1,2: 需要更换，电池 1,2: 电池错误，电池电量低</p> <p>需要校准氧传感器，氧传感器失效，氧传感器缺失，氧传感器与系统不匹配，</p> <p>二氧化碳: <sup>22</sup> 二氧化碳需要校准，二氧化碳传感器已断开，二氧化碳传感器故障，二氧化碳传感器温度过高，二氧化碳传感器预热，检查二氧化碳气道接口，检查二氧化碳采样管，二氧化碳: 信号很差</p> <p>INTELLiVENT-ASV: <sup>19</sup> 氧合控制器已达到限值，PetCO2 目标范围更改，通气控制器已达到限值</p> <p><i>O2 assist</i>: <sup>20</sup> 氧饱和度过高，氧浓度控制器已达到限值</p> <p><i>氧饱和度</i>: <sup>21</sup> 氧饱和度高</p>

<sup>19</sup> 如果 INTELLiVENT-ASV 已安装。

<sup>20</sup> 如果安装此选项。

<sup>21</sup> 如果氧饱和度选项已安装并启用。

<sup>22</sup> 如果二氧化碳选项已安装并启用。

<sup>23</sup> 如果 Hamilton Connect Module 已安装并启用。

## 控制设置和范围

参数 (单位)	范围成人/儿童 <sup>24</sup>	范围新生儿 <sup>24</sup>
%MinVol (%) <sup>25</sup>	25 至 350	--
ETS (%) <sup>26,27</sup>	5 至 80 <i>NIV-only: 关<sup>28</sup> / 5-80</i>	5 至 80
IBW (kg) (计算得出)	3 至 139	--
O2 assist: Emerg-Hi (%)	80 至 100	80 至 100
O2 assist: Emerg-Lo (%)	60 至 92	60 至 92
O2 assist: Target-Hi (%)	67 至 99	67 至 99
O2 assist: Target-Lo (%)	63 至 95	63 至 95
O2 assist: 氧饱和度目标值 (%)	65 至 97	65 至 97
Oxygen alert (%)	40 至 100/关闭	40 至 100/关闭
PEEP/CPAP (cmH2O)	0 至 35	3 至 25
Vt/IBW	5 至 12	5 至 12
潮气量/体重 (ml/kg) <sup>29</sup>		
Δ控制压力 (cmH2O) <sup>30</sup>	5 至 60	3 至 45 <i>nCPAP-PC: 0 至 45</i>
Δ吸气压 (cmH2O) <sup>30</sup>	3 至 60	3 至 45
Δ支持压力 (cmH2O) <sup>30</sup>	0 至 60	0 至 45
病人身高		
(cm)	30 至 250	--
(英寸)	12 至 98	
潮气量 (ml)	20 至 2000	2 至 300
触发, 呼气: ETS (呼气触发灵敏度)	ETS, IntelliSync <sup>31</sup>	ETS
触发, 流量 (l/min) <sup>32</sup>	0.5 至 20.0 <i>APVcmv, PCV+: 0.5 至 20.0 / 关</i>	0.1 至 5.0 <i>APVcmv, PCV+: 0.1 至 5.0 / 关</i>
触发, 吸气: 流量	流量触发、IntelliSync <sup>31</sup>	流量触发
低气道压 (cmH2O) (在 APRV 下)	0 至 35	0 至 25
低压时间 (s) (在 APRV 中)	0.2 至 40.0	0.2 至 40.0
高气道压 (cmH2O) (在 APRV 下)	0 至 60	0 至 45
高气道压 (cmH2O) (在 DuoPAP 下)	0 至 60	3 至 45
高压时间 <sup>33</sup> (在 APRV 和 DuoPAP 下)	0.1 至 40.0	0.1 至 40.0

<sup>24</sup> 参数设置和范围可随所选模式不同而改变。

<sup>25</sup> 仅在 ASV 模式下。

<sup>26</sup> 呼气触发灵敏度 (单位: 吸气峰流量的百分比)。

<sup>27</sup> 选择无创模式时, 设备会采用在先前模式中使用的 ETS 值 (如果可用)。如果先前的模式未使用 ETS, 则设备会将 ETS 设置为默认值。

<sup>28</sup> 只在 NIV-only 选项下, ETS 可以设置为关。可以禁用将 ETS 设置为关的功能。欲了解详细信息, 请联系 Hamilton Medical 哈美顿医疗公司的技术代表。

<sup>29</sup> IBW 是根据体重和性别计算的, 用于成年病人和儿童病人。实际体重重于新生儿。

<sup>30</sup> Δ控制压力: 控制压力, 除 PEEP/CPAP 之外施加的压力。Δ吸气压: 吸气压力, 除 PEEP/CPAP 之外施加的压力。Δ支持压力: 支持压力, 除 PEEP/CPAP 之外施加的压力。

<sup>31</sup> 并非在所有市场均有提供。

<sup>32</sup> 流量触发具有泄漏气补偿功能。

<sup>33</sup> 由 IBW (成人/儿童) 和体重设置 (新生儿) 获得的启动设置。不适用于 ASV 模式。

参数 (单位)	范围成人/儿童 <sup>24</sup>	范围新生儿 <sup>24</sup>
呼吸频率 (b/min) <sup>33</sup>	1 至 80 APVcmv, PCV+: 4 至 80 PSIMV+, NIV-ST: 5 至 80	1 至 80 PSIMV+: 5 至 80 APVcmv, PCV+, PSIMV+PSync, nCPAP-PC, NIV-ST, APVsimv + 窒息后备: 10 至 80
流量 (l/min) <sup>34</sup>	2 至 100 <sup>35</sup>	2 至 30
设置温度 (°C)	INV: 35 至 41 NIV: 30 至 35 HiFlowO2: 33 至 37	INV: 35 至 41 NIV: 30 至 35 HiFlowO2: 33 至 37
说话瓣膜	开、关	--
叹气	开、关	--
体重 (kg)	--	0.2 至 30.0
温度梯度 (°C)	-2 至 3	-2 至 3
吸呼比 <sup>36</sup>	1:9 至 4:1	1:9 至 4:1
吸气时间 (s) <sup>33,36</sup>	0.1 至 12.0	0.1 至 12.0
性别	男、女	--
压力上升时间 (ms) <sup>37</sup>	0 至 2000 ASV, 无创通气、NIV-ST、自主呼吸、 VS: 最大值 = 200	0 至 600 无创通气、NIV-ST、自主呼吸、nCPAP-PC、 VS: 最大值 = 200
压力限值 (cmH2O)	5 至 60	5 至 45
氧浓度 (%)	21 至 100	21 至 100
窒息后备	开、关	开、关
最大吸气时间 (s)	0.5 至 3.0	0.25 至 3.0

<sup>34</sup> 仅适用于高流量氧疗。

<sup>35</sup> 在某些市场中，最大可能的流量设置可能会受到限制。

<sup>36</sup> PCV+、(S) CMV+ 和 APVcmv 模式下，可通过“吸气时间”和呼吸频率的组合，或通过吸呼比控制指令性呼吸计时；可在配置中设定方式。所有其他模式均可通过“吸气时间”和呼吸频率的组合进行控制。

<sup>37</sup> 压力上升时间被限制为吸气时间的三分之一 (1/3)。吸气时间的调整可使压力上升时间的设置无效。

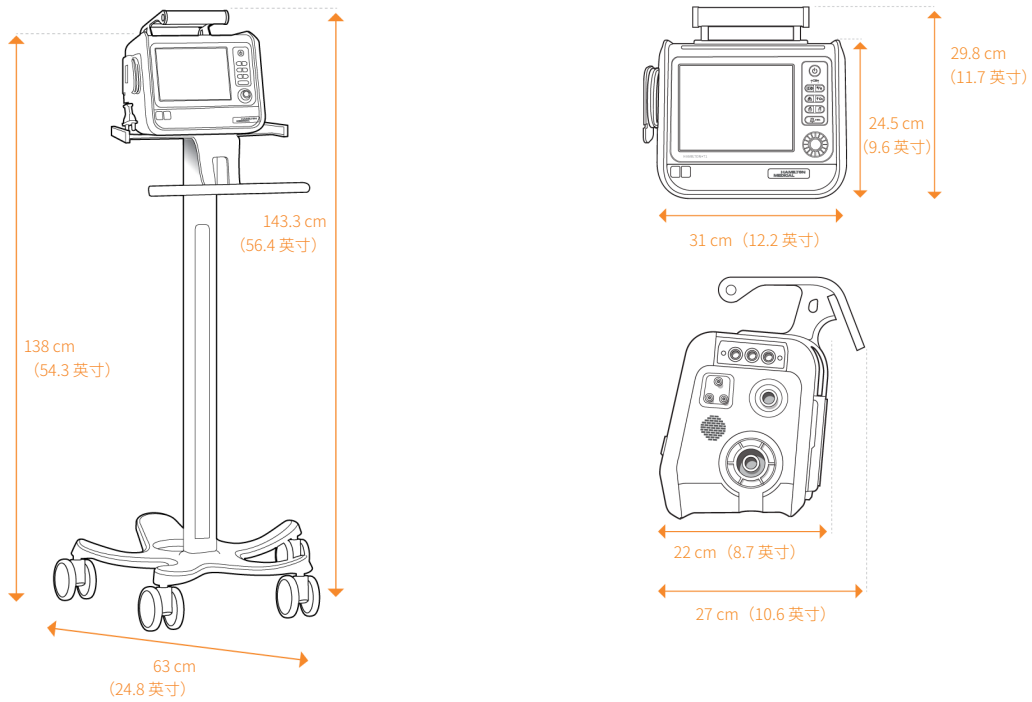
## 监测参数

参数 (单位)	说明	
压力	内源性 PEEP (cmH2O)	非预期的呼气末正压
	PEEP/CPAP (cmH2O)	PEEP (呼气末正压) 和 CPAP (持续气道正压)
	驱动压力, $\Delta P$ (cmH2O)	驱动压力, 反映平台压和 PEEP 之间的差的计算值
	$\Delta$ 吸气压 (cmH2O)	吸气压
	平均气道压 (cmH2O)	平均气道压
	气道峰压 (cmH2O)	气道峰压
	平台压 (cmH2O)	平台压或吸气末压
	Pprox (cmH2O)	病人近端接口处的气道压力
流量	流量 (l/min)	HiFlowO2: 设置至病人的气体流量 nCPAP: 平均流量, 每秒更新一次 nCPAP-PC: 呼气期间的平均流量, 每次呼吸更新一次
	吸气流量 (峰值) (l/min)	吸气峰流量、自主或指令性
	呼气流量 (峰值) (l/min)	呼气峰流量
	容量	ExpMinVol 或 MinVol NIV (l/min)
MVSpont 或 MVSpont NIV (l/min)		自主呼出分钟通气量
呼出潮气量或 VTE NIV (ml)		呼出潮气量
VTESpont (ml)		自主呼出潮气量
吸入潮气量 (ml)		吸入潮气量
漏气量 (%)		漏气百分率或总的漏气分钟容积
MV 漏气 (l/min)		漏气百分率或总的漏气分钟容积
Vt/IBW 或潮气量/体重 (kg)		潮气量是根据成人/儿童病人的理想体重和新生儿病人的真实体重计算得出
氧浓度	氧浓度 (%)	输送气体的氧浓度
	耗氧量 (l/min)	当前耗氧率
时间	CPR 计时器	显示 CPR 通气持续时间的 CPR 通气时的 MMP
	吸呼比	病人每个呼吸周期的吸气时间与呼气时间的比率
	fControl (b/min)	指令性呼吸频率
	fSpont (b/min)	自主呼吸频率
	总呼吸频率 (b/min)	总呼吸频率
	吸气时间 (s)	吸气时间
	呼气时间 (s)	呼气时间
肺力学	静态顺应性 (ml/cmH2O)	静态顺应性
	P0.1 (cmH2O)	气道闭合压力
	压力时间乘积 (cmH2O*s)	压力时间乘积
	呼气时间常数 (s)	呼气时间常数
	吸气阻力 (cmH2O/ (l/s) )	吸气阻力
	RSB (1/ (l*min) )	浅快呼吸指数

参数 (单位)	说明	
CO2	FetCO2 (%)	呼气末二氧化碳浓度
	PetCO2 (mmHg)	呼气末二氧化碳压力
	slopeCO2 (%CO2/l)	在“PetCO2”曲线中的肺泡平台的斜率、表示肺的容量/流量状态
	V' alv (l/min)	肺泡分钟通气量
	Vtalv (ml)	肺泡潮气量
	V' CO2 (ml/min)	CO2 清除状态
	气道死腔 (ml)	气道死腔
	VDaw/VTE (%)	气道开口处的气道死腔比
	VeCO2 (ml)	呼出的二氧化碳容量
	ViCO2 (ml)	吸入的二氧化碳容量
氧饱和度	氧饱和度 (%)	氧饱和度
	脉率 (1/min)	脉率
	SpO2/FiO2 (%)	SpO2/FiO2 比率 (%) 是 PaO2/FiO2 比率的近似值、但与 PaO2/FiO2 相反、SpO2/FiO2 可以用无创的方式进行连续计算。
	OSI	氧饱和度指数
	灌注指数 (%)	灌注指数
	PVI (%)	体积描记图变化指数
湿化器 <sup>38</sup>	Y形管温度 (°C)	测出的 Y 形管温度
	湿化器温度 (°C)	测出的水箱出口温度

<sup>38</sup> 如果 HAMILTON-H900 湿化器集成已启用，而且湿化器已连接并打开。

## 物理特性



尺寸	规格
重量	6.5 kg (14.3 lb) 18.5 kg (40.8 lb) 带台车 台车最大安全工作载荷 <sup>39</sup> 为 44 kg (97 lb)。
尺寸	请参阅上图
监护仪	类型：彩色 TFT 尺寸：640 x 480 像素，对角线 8.4 英寸 (214 mm)
台车附件	HAMILTON-H900 安装套件，可选氧气瓶托架系统，可选管道吊臂，储水瓶支架，挂篮
<b>气瓶</b>	
直径	100 至 140 mm (3.9 至 5.5 英寸)
身高	≤ 820 mm (32 英寸)
重量	≤ 8 kg (17.6 lb)

<sup>39</sup> 最大安全工作载荷适用于恰当负载均衡且处于静止状态的台车。



Hamilton Medical AG  
Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, Switzerland  
☎ +41 58 610 10 20  
info@hamilton-medical.com  
www.hamilton-medical.com

10101909/01  
2024-11-30

产品规格如有变更，恕不另行通知。某些功能是选配件。并非所有市场均提供所有功能或产品。有关全部专有商标和 Hamilton Medical 哈美顿医疗股份公司使用的第三方商标，请参阅 [www.hamilton-medical.com/trademarks](http://www.hamilton-medical.com/trademarks)。© 2024 Hamilton Medical 哈美顿医疗股份公司。版权所有。