## HB-Therm<sup>®</sup>

# 安全注意事项 和快速指南 接口服务器 Gate-6

ZH(原版说明翻译件)

#### 概试 1

在开始工作前应务必仔细阅读本说明书。安全作业的基本前提条件是遵守所有 的安全注意事项并且由具备资质的专业人员谨慎操作,已避免人员受伤和/或物 品受损。

安全注意事项通过以下符号进行标记:



…忽视可能导致物品受损或重伤。



...表示可能存在的危险情况,忽视可能导致财物损坏。

确保本说明书保存在Gate-6附近并可随时取阅。

更多说明信息可参见APP\_e-cockpit或http://knowledge.hb-therm.eu,参见第6 章。如有任何疑问,请联系当地代表机构(参见型号铭牌)或联系我们的客户 服务部门www.hb-therm.com。

#### 1.1 按规定使用

Gate-6为接口服务器。通过Gate-6上的标准接口Euromap 82.1(以太网)连接 了不同的6系列产品。

接口服务器能够将协议Euromap 82.1翻译成不同的专有机器协议。可选配串行 通信(RS-232, RS-485, RS-422或20 mA)以及总线协议(如:CAN或 PROFIBUS-DP)所需的硬件。

每台注塑机需要一个Gate-6,在理想情况下,固定安装在机器上。Gate-6可通 过蓝牙或WiFi与APP e-cockpit之间进行通信。

Gate-6仅针对型号铭牌上的特定参数设计和制造。违规使用则所有担保失效。

<ul> <li>Ⅰ.2 一般安全注意事项</li> <li>▲ 商保本说明书和Gate 6上的所有信息清晰可读, 立即更换揭环或于</li> </ul>	
▲ 确保本说明书和Gate-6上的所有信息清晰可读。立即更换损坏或于	
▲ 确保本说明书和Gate-6上的所有信息清晰可读。立即更换损坏或于	
A 的信息。	法辨认
定期检查整个系统是否损坏。立即排除缺陷。	
如果要将Gate-6打开,进入控制系统,则应将其电源切断。	
确保磁铁远离设备和物体,以避免磁场造成损坏。佩戴心脏起搏器的 必须与磁铁保持至少5 cm的距离。	的人员



应务必注意磁铁和磁性表面之间的吸引力。忽视都可能导致相应部位挤伤 危险。

磁铁和磁性表面应始终保持干净,以保证理想的附着力并避免表面损坏。



维护工作仅可由专业人员执行。

#### 运输和包装 2

收到货物后应立即检查是否完整并且是否存在运输损坏。

- 在转运和厂内运输时,应务必注意包装上的符号和注意事项。 Į
- 为了保护Gate-6,仅可在安装前拆除包装。 ļ
- 寄送Gate-6时,必须使用原始包装或同类包装。 ļ

#### 安装 3

14

电气安装以及首次开始运行必须由专业人员执行。

#### 3.1 安装条件

设备位置	防水室内		
	通风良好 (定位,参见图第4.1章)		
	尽可能独立安装(以更好的接收蓝牙)		
最大范围	视野开阔时为10 m		
最大安装高度	海平面以上3000 m		
占地面积	带/不带支架安装 - 水平且牢固的表面		
	螺丝安装: - 垂直且牢固的表面		
	磁铁安装: - 光滑、干净以及磁性表面		
安装面的 最高表面温度	40 °C		
允许的环境温度	5–40 °C		
相对空气湿度	3585 % RH (非冷凝)		
外部电缆	电缆不可与液压软管或表面温度高于50 °C的部件接触。		

#### 3.2 接口



该产品必须由SELV/LPS电源(最大功率为 6,25 A @24 VDC)供电,具 









#### 33 显示/LED含义

Gate-6标准型号不具备自带的操作界面。Gate-6的设置(协议、耦合e-cockpit、网络设置、日期/时间)通过温度控制单元Thermo-6上的操作界面完成, 。 该温度控制单元与Gate-6在同一网络上。



## 启用调试

4

Gate-6首次开始运行时,应检查所有的电气连接。

通过连接和断开电源打开和关闭Gate-6。可在运行期间插拔所有的接口电 Į 缆(热插拔)。

HB-Therm设备默认配置为自动获取IP地址(具备DHCP服务器)。手动 I 网络配置步骤,参见第6章。

#### 4.1 步骤

ļ

按住两个紧固片并向上提起盖板。 1.



按下图所示连接控制电缆。 2.

对所有以太网连接使用5类或更好的屏蔽电缆。



- 3. 连接Gate-6上的电源线。
- 4. 以可能的安装方式中的一种将Gate-6定位在所需的安装位置(带/不带支 架,螺丝和磁铁安装)。







- 5. 将电源连接到电源插座上。一旦Gate-6通电,则白色LED指示灯开始发 光
  - → 在设备初始化之后,LED在建立连接过程中闪烁绿色光(大约30秒) 如果无法与温度控制单元Thermo-6建立连接,则LED持续闪烁绿色 光。在这样的情况下,继续第6点。
  - 一旦与某一台温度控制单元Thermo-6之间建立连接,则LED发出持续 的绿色光。继续第7点。
- 检查是否该温度控制单元已经打开并正确连接。如果是这样,但仍然无法 6. 建立连接,则必须在Gate-6上重置网络设置。

如果在Gate-6和Thermo-6之间仍然无法建立连接,则应在Thermo-6上的 '设置'→'遥控运行'→'网络'下检查网络设置。网络配置参数必须设置为"自 动"。退出网络菜单。如果仍然无法建立连接,更多帮助参见第6章。

- 在每一台连接的温度控制单元Thermo-6上点击菜单键┳→点击′设置′→点 7. 击'遥控运行'→点击并设置'遥控器地址'。
- 仅在附件ZD、ZC、ZP上洗配:在一台连接的温度控制单元Thermo-6上 8. 设置协议。 在温度控制单元Thermo-6上点击菜单键┳→点击′Gate′→点击′ 协议转换器 ′→点击并设置′协议′。
- 仅在通过OPC UA通信时可选择:为了使机器控制系统、Gate-6和Ther-9. mo-6之间的通信发挥作用,所有节点必须在同一个网络中。如果有 DHCP服务器,Gate-6和Thermo-6必须获得一个不等于169.254.xxx.xxx 的IP地址(对于Thermo-6,设置可在′设置′→′遥控运行′→′网络′下查找,对 于Gate-6,设置可在′Gate′→′设置′→′网络Gate-6′下查找)。如果如此,则 与机器控制系统之间的通信正常。否则不具备DHCP服务器并且必须手动 进行网络设置。更多帮助参见第6章。
- 点击每一台连接的温度控制单元Thermo-6上的菜单键☴→点击′功能′→通 10. 过滑杆( 🔵 )打开'遥控运行'。

#### «e-cockpit»的应用 5

e-cockpit是用于智能手机和平板电脑的APP。通过蓝牙可访问Gate-6的数据以 及与其连接的温度控制单元Thermo-6。

有关Gate-6与e-cockpit APP连接的信息及其功能参见第6章。

#### 5.1 下载APP«HB-Therm e-cockpit»



HB-Therm对于在Google Play Store 或App Store之外下载的e-cockpit应 用软件使用而导致的损害不承担任何责任。



APP«HB-Therm e-cockpit» 应用程序可在 Google Play 商店或 App Store 上获取

→ http://hb.click/e-cockpitApp

### Knowledge



6

转到Knowledge主页以获取一般信息。

→ http://hb.click/6-Knowledge-ZH



如果无法建立连接或必须手动进行网络设置,请直接访问Knowledge以获得详细帮助。

→ http://hb.click/31-030-ZH

频带	WLAN	2,4 GHz / 5,0 GHz
	蓝牙	2,4 GHz
过电压类别	L	
污染程度	2	
电源	24 VDC ±10 %	

型号铭牌位于Gate-6背面。

以下参数可参见型号铭牌:

- 型号  $\rightarrow$
- $\rightarrow$ 设备编号  $\rightarrow$ 附件
- ÷ 连接负载
- $\rightarrow$ 制诰年份
- $\rightarrow$ 防护级

#### 制造商 $\rightarrow$ 维修点

二维码(注册e-cockpit)

O8406-ZH 2023-10

为此,按住Gate-6上的复位键,直至LED短暂闪烁白色光(大约3秒钟)。 → 重置网络设置。