

主要规格参数

	规格型号	Warm6100	Warm6200
恒温器	通道数量	单通道	双通道
	升温方式	自动升温、手动升温	
	控制范围	自动升温范围：33°C-39°C，步长0.1°C	
		手动升温范围：0%-100%，步长10%	
	最大表面温度	正常状态不超过40°C，单一故障状态不超过41°C	
	监测参数	床垫表面温度、体表温度	
	报警参数	电源故障报警、超温报警、传感器失效报警、温度波动报警、系统故障报警	
	报警日志	无	有
功能部件	加热垫	Warm5190、Warm5120、Warm5100	Warm5290、Warm5220、Warm5200
	加热毯	Warm8160、Warm8160、Warm8160	Warm8260、Warm8260、Warm8260
	体温传感器	25°C~45°C，误差±0.3°C以内	
符合标准	EN 60601-1:2006/AC:2010 EN 60601-1-2:2007		
	EN 60601-1-8:2007/AC:2010 EN 60601-2-35:2009		

- ◆ 本手册解释权归北京英泰诺医疗科技有限公司所有，手册资料仅供内部培训使用。
- ◆ 如您有其他特殊需求，请咨询北京英泰诺医疗科技有限公司。
- ◆ 2017.03 Version 1.0



Patient Warming System

病员加温系统

有效预防低体温及并发症



北京英泰诺医疗科技有限公司

地址：北京市石景山区西井路15号静洋科技大厦3层(100041)

电话：86 (10) 52297370 52895298

传真：86 (10) 68867692

邮箱：sales@eternal-med.com

网址：http://www.eternal-med.com

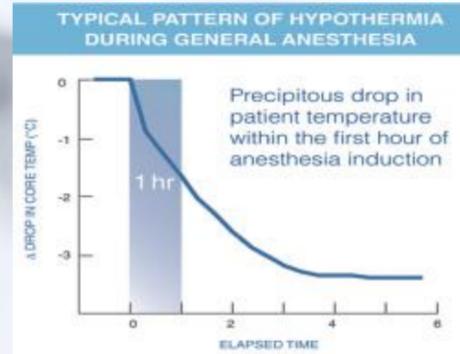
北京英泰诺医疗科技有限公司
Beijing Eternal Medical Technology Co., Ltd.

产品功能:

有效预防低体温及并发症

麻醉诱导后，病人的核心体温快速下降，极易发生低体温，而麻醉和围手术期低体温及并发症，会给患者造成危害：

- ◆ 影响心血管系统
- ◆ 增加手术部位感染风险（SSI）
- ◆ 出血及输血量增加
- ◆ 增加深静脉血栓形成风险
- ◆ 寒战发生率增加40%
- ◆ 氧输送降低
- ◆ 对中枢神经系统影响



麻醉诱导后，病人核心体温迅速下降

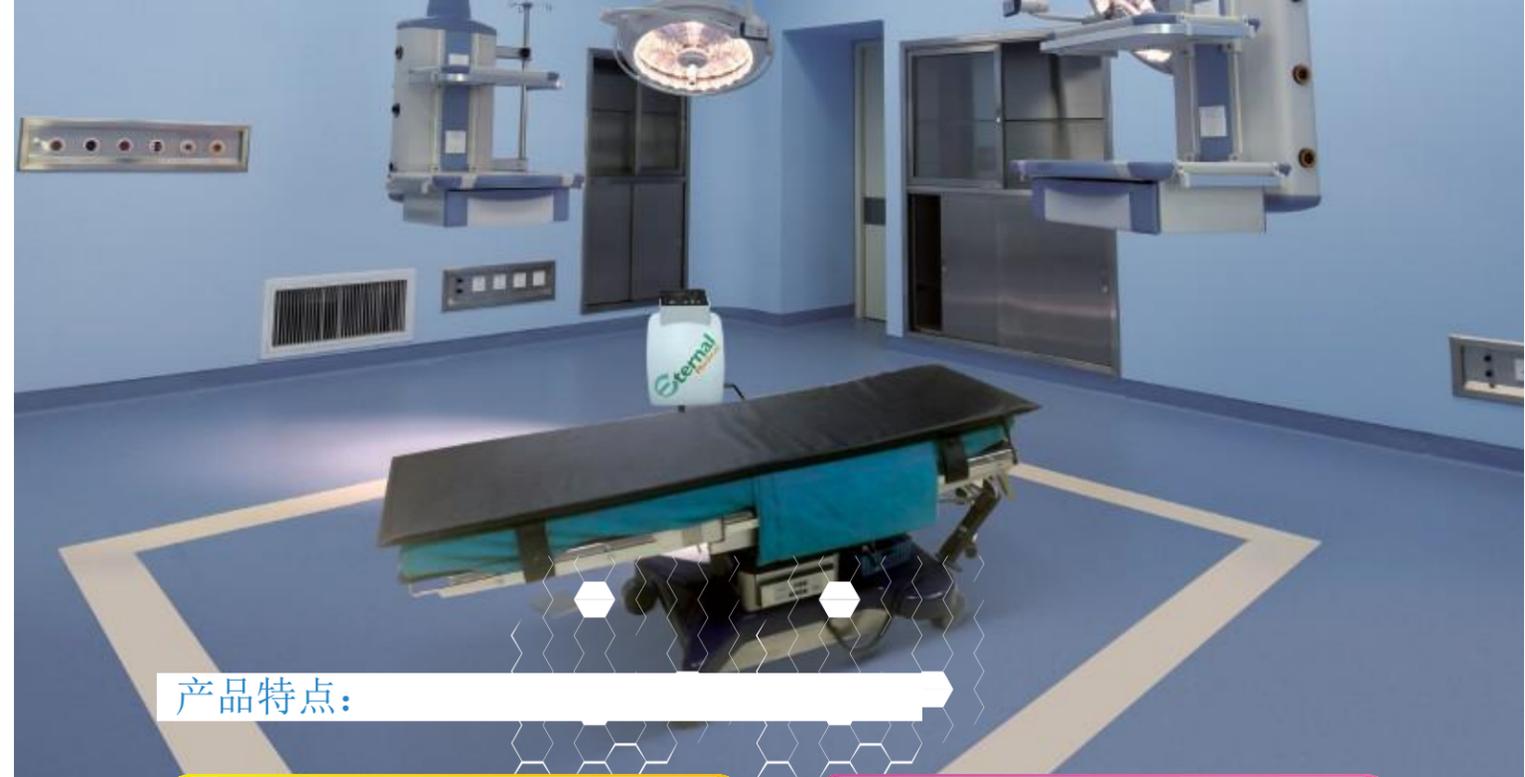
2015年中国医师协会麻醉学医师分会在《促进术后康复的麻醉管理专家共识》中提出：预防围术期低体温最有效的办法是积极进行术前保温。进入手术室前使用加热毯预热患者可以提高术前核心温度。术中可以通过以下方式来维持机体温度：

- (1) 保持温暖环境；(2) 加热毯；(3) 加热床垫；(4) 静脉输入液体加温；(5) 体腔冲洗液加温。

病员加温系统（注册名称：医用电热垫）可有效预防麻醉和围手术期低体温。

适用范围:

病员加温系统主要应用于手术室，ICU。



产品特点:

- ◆ 垫子采用24V安全特低电压运行，确保患者和医务人员的安全；
- ◆ IPX7防水等级，即使放入1米深水中也不会出现安全危害；
- ◆ 软件、硬件和机械三重保护，避免超温伤害

放心使用

- ◆ 运行安静，无噪声污染
- ◆ 无气流扰动，对手术室层流环境无影响，不会增加手术感染风险
- ◆ 采用柔性碳纤维发热技术，不影响术中影像检查

融入环境

绿色发展

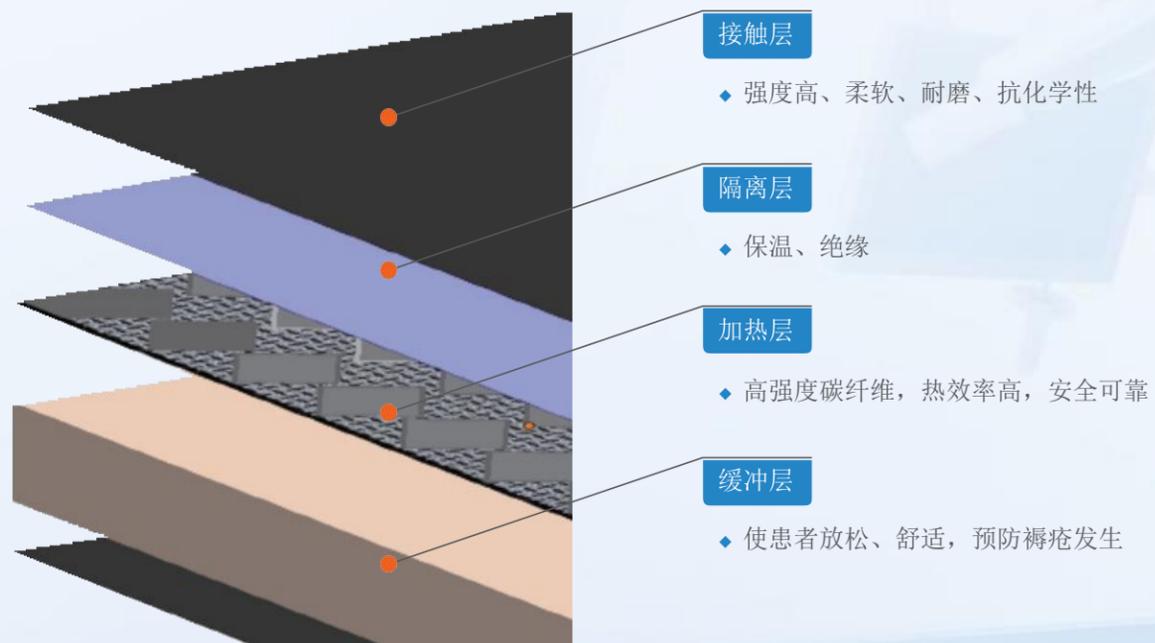
- ◆ 不含消耗品，整体运行成本低，患者无额外支出
- ◆ 低功耗，节约用电，降低碳排放
- ◆ 有效预防低体温，缩短患者住院时间，提高病房周转率，降低医院运行成本

周到服务

- ◆ 智能控温技术，接触表面发热均匀，温差小于1°C
- ◆ 实时监测垫子使用状态，异常情况及时报警，为患者安全保驾护航
- ◆ 人机工程学设计，充分考虑使用的易用性

4S

加热垫结构:



特点:

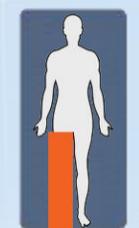
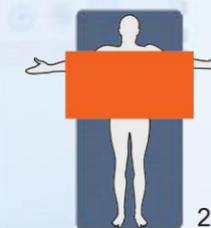
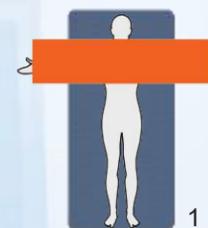
- ◆ 采用低电压运行，确保病人和医务人员的安全。
- ◆ 防水等级达到IPX7，在1米深的水中也不会造成危害。
- ◆ 采用柔性碳纤维发热技术，具有升温迅速，热转换效率高、强度高、寿命长的特点。
- ◆ 整个表面发热均匀，温度波动小。
- ◆ 整合了高弹性的压力缓解垫，提供更大接触面积和更高传导性能，为患者提供高效加温效果。
- ◆ 床垫表面易于清洁消毒，专为手术床设计。
- ◆ 三个规格的床垫可选择，适合通用和专科手术使用。



加热毯

多种组合满足所有需求:

- ◆ 全身毯可用于术前和术后。在术前可减少患者热量散失，降低术中低体温发生率。在术后可缩短患者恢复时间，增加患者舒适度。
- ◆ 肩毯和局部毯的多种组合可满足各种手术需求，包括腹部手术、胸部手术、脊椎手术、血管外科和乳腺手术等。



- 1.肩毯
- 2.局部毯（躯干）
- 3.局部毯（腿毯）
- 4.全身毯



特点:

- ◆ 采用柔性碳纤维发热技术，具有升温迅速，热转换效率高、强度高、寿命长的特点。
- ◆ 采用低电压运行，确保病人和医务人员的安全。
- ◆ 防水等级达到IPX7，在1米深的水中也不会造成危害。
- ◆ 整个表面发热均匀，温度波动小。



Warm6100

Operating 为现代化手术室专业打造

- ◆ 采用非金属加热材料，不影响术中影像检查质量。
- ◆ 设备操作简单，体积小，符合人机工程学设计。
- ◆ 无气流干扰，不影响手术环境和手术视野。
- ◆ 床垫表面易于清洁消毒，专为手术床设计。
- ◆ 多个规格的床垫可选择，适合通用和专科手术。



Green 更经济环保



- ◆ 不含消耗品，整体运行成本低。可用于各种患者，无额外支出。
- ◆ 运行安静，对环境无噪声污染。
- ◆ 低能量消耗，节约电费，减少碳排放。
- ◆ 有效预防低体温的发生，缩短患者住院时间，提高病房周转率，降低医院运行成本。

基本配置

加热垫	Warm 5190	1900mm×520mm×30mm (标准配置)
	Warm 5120	1200mm×520mm×30mm
	Warm 5100	1000mm×520mm×30mm
加热毯	Warm8160	1660mm×850mm×15mm (全身毯)
	Warm8180	1800mm×400mm×15mm (肩毯)
	Warm8100	1000mm×700mm×15mm (局部毯)

Warm6200

Smart 智能控制技术

- ◆ 自动识别并对连接的加温毯独立进行温度管理。
- ◆ 一台恒温器可同时接两个加温毯或两个加温垫，或一个加温毯和一个加温垫。
- ◆ 自动保存每一条报警信息，可历史查看报警日志。
- ◆ 人性化帮助模式，可快速解决临床问题。



在恢复室或病房，一个恒温器可对两个病人分别加温

在手术室，一个恒温器可对一个病人上部和下部同时加温

基本配置

加热垫	Warm 5290	1900mm×520mm×30mm (标准配置)
	Warm 5220	1200mm×520mm×30mm
	Warm 5200	1000mm×520mm×30mm
加热毯	Warm8260	1660mm×850mm×15mm (全身毯)
	Warm8280	1800mm×400mm×15mm (肩毯)
	Warm8200	1000mm×700mm×15mm (局部毯)