

# Product Specification

## 产品规格书

**Product**产品: 伴热带  
**Model**型号: C-HGL-C  
**Author**编制: Allen  
**Approved**审核: Niko  
**Data**日期: 2019/10/20

## C-HGL-C

### 伴热带

#### 1. Product Type:

产品型号：伴热带 C-HGL-C

#### 2. Product Description 产品概述:

硅橡胶发热带是一种由镍铬合金丝和绝缘材料组成的特别柔软的发热带，其设计功率密度高，发热快，热效率高，使用寿命长。

除用于一般恒功率带的伴热保温外，在某些情况下还可用于需要加热的场所。硅橡胶发热带防水性能好，可用于潮湿的、无爆炸性气体场所工业设备或实验室的管道，罐体和槽池的加热、伴热和保温，可直接缠绕在被加热部位的表面，安装简单，安全可靠。适用于严寒地区，管道和太阳能专用硅橡胶电发热带主要功能为热水管保温，解冻，化冰雪等功能。具有耐高温,高寒,耐老化等特点。

#### 3. Product Characteristic

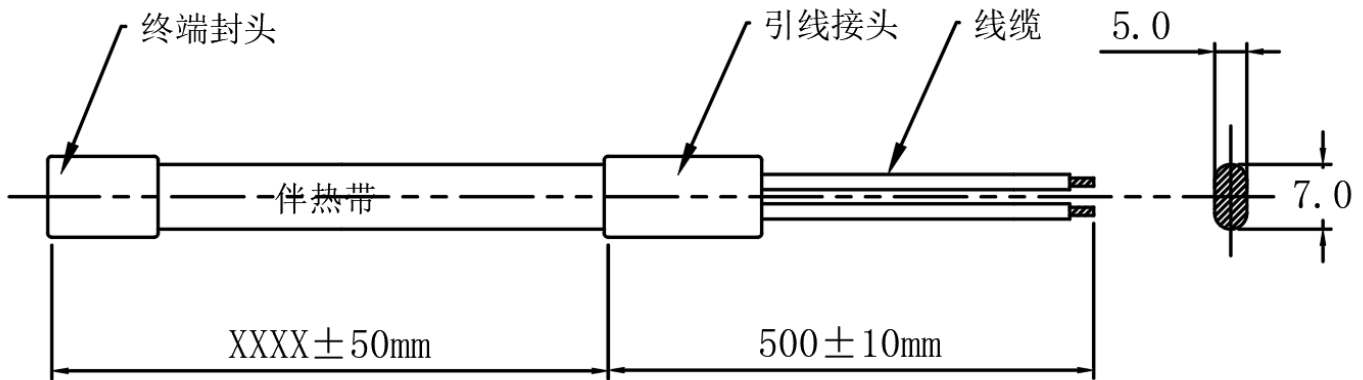
产品特点:

- 1) 无碱玻璃纤维芯架上缠绕电热丝，主绝缘为硅橡胶，耐热性能良好，绝缘性能可靠；
- 2) 具有极好的柔软性，可直接缠绕在被加热装置上，接触良好，加热均匀。；
- 3) 安装时，电热带的硅橡胶平面侧应该紧贴介质管道、罐体的表面，并用铝胶带固定。为减少热损失，应在电热带外侧加复保温层；
- 4) 根据被加热器件的需要进行随意的弯曲、缠绕，空间占用体积小，简单又快速的安装方式，发热体套上硅胶绝缘体，锡铜辫有预防机械损坏作用。

## 4. Specification 技术参数

序号	参数	HGL-C
1	发热电缆引线长度 (mm)	500
2	工作温度 (°C)	-35~150
3	恒定温度 (°C)	38~43
4	最高温度 (°C)	60
5	最高承受温度 (°C)	180
6	储存温度 (°C)	-10~40
7	额定功率 (W/m)	10
8	发热丝宽度 (mm)	7
9	发热丝厚度 (mm)	5
10	额定电压 (V)	AC 220
11	电阻	968
12	线芯	1.5mm <sup>2</sup>
13	线芯材质	镍铬合金
14	绝缘材质	硅橡胶
15	绝缘层厚度	0.65±0.05
16	护套材质	硅橡胶
17	护套厚度	0.65±0.05
18	使用寿命	≥15 年
19	认证	CNEX

## 5. Dimensions Drawing 尺寸图



\*硅橡胶发热带可根据客户要求长度、功率生产

## 6. Scope of application 适用环境

- 1) 室内应用民用住宅（楼房、平房、别墅）供暖系统。
- 2) 公用建筑（写字楼、医疗机构、洗浴广场、健身房等）供暖系统。
- 3) 特殊用途 畜牧业养殖保温、（厂房、花房、蔬菜大棚、恒温育雏室等）建筑保温系统。
- 4) 室外应用 室外道路融雪、土壤加热、天沟融雪、管道伴热保温、屋顶、楼梯、飞机跑道室外各类管路、线缆、储罐等工业装置的防冻、防凝、保温。

## 7. Notice 注意事项

- 1) 产品属于电加热器件，工作状态禁止接触，以防发生烫伤。
- 2) 产品工作电压为220VAC，防止造成人员触电。
- 3) 对横向管道进行平行敷设的时候，要保证电伴热带紧贴在管道的底部，这样在工作的时候才能更有效的传递热量，减少热损失。