

# 德国曼派 MANPAI 发热电缆

## 1. 产品及公司简介



德国 MANPAI 发热电缆由德国 MANPAI GmbH 生产，德国 MANPAI GmbH 成立于 1953 年，位于德国南部环境优美的旅游城市梅明根，她是欧洲历史悠久、最著名的各类电缆（包括加热电缆）的专业生产商。他的客户多是世界上知名的 500 强企业和著名单位，如：西门子、ABB、通用电器、微软、TYCO、美国宇航局等，其产品行销于世界 70 多个国家和地区。到目前为止他是德国最大的生产及科研开发的特种电缆生产企业之一。

2. 产品用途介绍：运用于各种高级社区、公寓、会所等场所。

商业楼宇、私人住宅、游泳池、健身房、医院、幼儿园、恒温实验室等建筑

3. 公司荣誉及认证：

德国 VDE 认证德国 VDI 认证美国 UL 认证加拿大 CSA 认证 ISO9001：2008 国际标准

#### 4. 产品范围

产品范围包括发热电缆、加热导体、延长电缆、绝缘等。主要用于四个不同的市场：耐热连接电缆，电站工程、航空航天制造商及一般电器行业等；温度测量线路，温度传感器制造商的厂房及机械等；空间加热器和工业应用中的伴热等厂家的加热电缆；电动机制造商和线束电气绝缘套管。

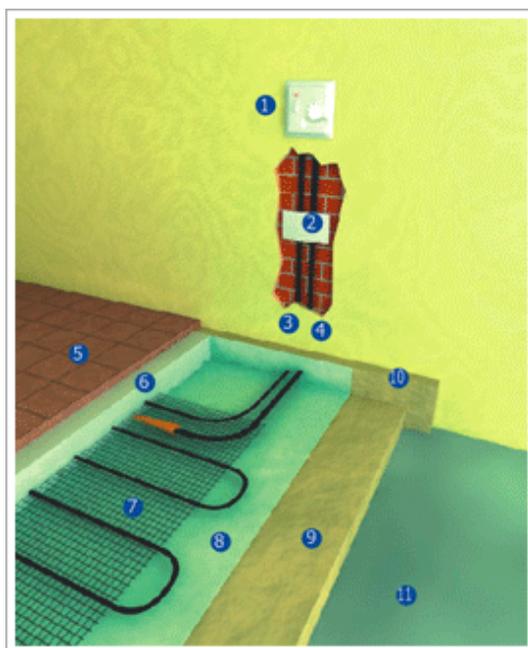


#### 5. 产品型号

产品规格	阻值 $\Omega$	功率 w(220V)	长度(发热线+2.5m冷线)
ATHC-2680	18.08	2680	134M+2.5M
ATHC-2360	20.58	2360	118M+2.5M
ATHC-2120	22.79	2120	106M+2.5M
ATHC-1840	26.25	1840	92M+2.5M
ATHC-1580	30.39	1580	79M+2.5M
ATHC-1420	34.25	1420	71M+2.5M
ATHC-1200	40.69	1200	60M+2.5M
ATHC-980	50.09	980	49M+2.5M
ATHC-800	60.35	800	40M+2.5M
ATHC-680	70.97	680	34M+2.5M
ATHC-500	98.89	500	25M+2.5M

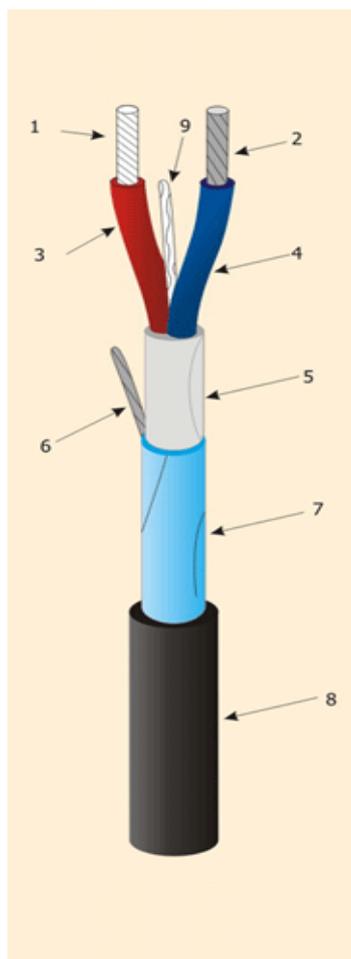
#### 6. 产品结构图

地板电采暖结构和铺装



- ① 温度控制装置（安装在预埋标准 86 暗盒上）
- ② 限温控制连接盒（预埋 86 暗盒）
- ③ 电缆管（预埋管用于铺设电缆）
- ④ 铜套电缆管（预埋管用于地下温度传感器）
- ⑤ 地板覆盖层（例如瓷砖）
- ⑥ 水泥砂浆
- ⑦ 热镀锌丝网
- ⑧ 地板专用反射膜
- ⑨ 保温隔热材料
- ⑩ 墙角边缘保温材料
- 11 楼面

ATHC 双芯发热电缆结构图



#### 结构说明

- 1---发热体: 多股铜镍合金电热丝
- 2---冷体线: 镀锡铜绞线 0.50mm<sup>2</sup> 16×0.2mm
- 3---绝缘体: 硅橡胶材料(2G), 符合 VDE0253 标准, 壁厚为 0.8mm
- 4---绝缘体: 聚氯乙烯(Y 型), 壁厚为 0.8mm
- 5---保护带层: PET 聚酯薄膜
- 6---接地线: 镀锡铜绞线 32×0.20mm(1.00mm<sup>2</sup>)
- 7---屏蔽层: 铝箔复合体(阻抗 0.10Ω/m)
- 8---外护套层: 聚氯乙烯(Y 型), 壁厚为 0.8mm, 外直径 Φ 为 6.9mm
- 9---抗拉增强筋: 特殊材料

#### 技术参数

- √ 工作电压: 220V/230V
- √ 输出功率: 20W/m
- √ 直径: φ6.9mm
- √ 最高表面温度: 90°C
- √ 绝缘层: 硅橡胶 2G
- √ 测试电压: 4000V
- √ 抗拉力: 840N
- √ 等级保护: I
- √ 保护电流: 30mA
- √ 最低安装温度: +5°C 以上