



eltherm[®]
 innovations in heat tracing



高强度发热电缆技术



Innovations in heat tracing
Innovations in heat tracing





目录

介绍		1.02
ELP/SI, -/FEP, -/PFA 型	并联发热电缆	不高于 260 °C 1.03
ELKM-A, -AS, -AE 型	发热电缆	不高于 260 °C 1.05
ELKM-AG-L 型	发热电缆	不高于 260 °C 1.07
ELKM-AG-N 型	发热电缆	不高于 260 °C 1.09
ELK-A, -AS, -AE 型	发热电缆	不高于 260 °C 1.11
ELK-AG 型	发热电缆	不高于 260 °C 1.13
ELW-GN 型	发热电缆	不高于 260 °C 1.15
ELW-VA 型	发热电缆	不高于 260 °C 1.17
ELK-H 型	发热电缆	不高于 450 °C 1.19
ELK-HS 型	发热电缆	不高于 450 °C 1.21
ELW-H 型	发热带	不高于 450 °C 1.23
ELW-HS 型	发热带	不高于 450 °C 1.25
ELK-Q 型	发热电缆	不高于 900 °C 1.27
ELW-Q 型	发热带	不高于 900 °C 1.29
ELK-MI/F 型	发热电缆	不高于 400 °C 1.31
ELK-MI/VA 型	发热电缆	不高于 400 °C 1.33
ELW-3-FEP/PVC 型	发热带	不高于 105 °C 1.35
EL-SINGLE/TWIN 型	发热电缆	不高于 105 °C 1.37
配件		1.39
测量和控制技术		1.43



线圈



Gost 认证: 许可进入
俄罗斯市场



工厂预端接

我们是您可靠且胜任的伙伴，拥有电伴热领域的多年经验。如果您希望向介质输热或补偿热损失，eltherm® 将为您提供解决方案。

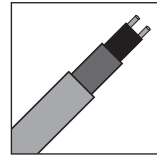
我们具有扎实专业的行业知识，以最新技术为基础，也将始终为您服务。eltherm®的生产和生活都以品质为先。而且我们还获得了 DIN ISO 9001:2000 认证。

我们配备最新式的 IT、计划和测试系统，确保生产过程的高品质和及时性。

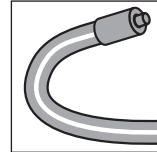
eltherm®愿与顾客密切合作，开发单独定制的解决方案，为顾客电热系统的规划、提案和组装提供支持。凭借完美、高品质的生产程序，eltherm® 一定能为您找到最合理和经济的解决方案。

我们的成就具有充分的说服力。

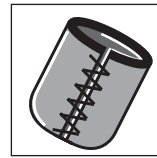
还有更多文件提供关于我们高品质产品的信息：



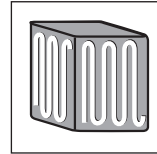
自动调节型发热电缆



预热软管



发热垫、发热套



特殊发热系统（用于天线、箱体、容器……）



控制单元、自动控制单元、监控单元和调节系统

重要信息

标有Ⓢ标志的产品可用于危险环境。产品标称温度为可允许的最高暴露温度。我们的项目工程师将乐于协助您对电热系统进行设计和度量。而且我们还准备了一份问卷，有助于记录操作数据、修正尺寸和配置。我们将乐于通过传真向您发送相应产品的问卷表，依据问卷信息计算设计数据并提供购买建议。本产品名录的 1.41 至 1.42 页列出了我们能够提供的配件、固定装置和端口配套件。

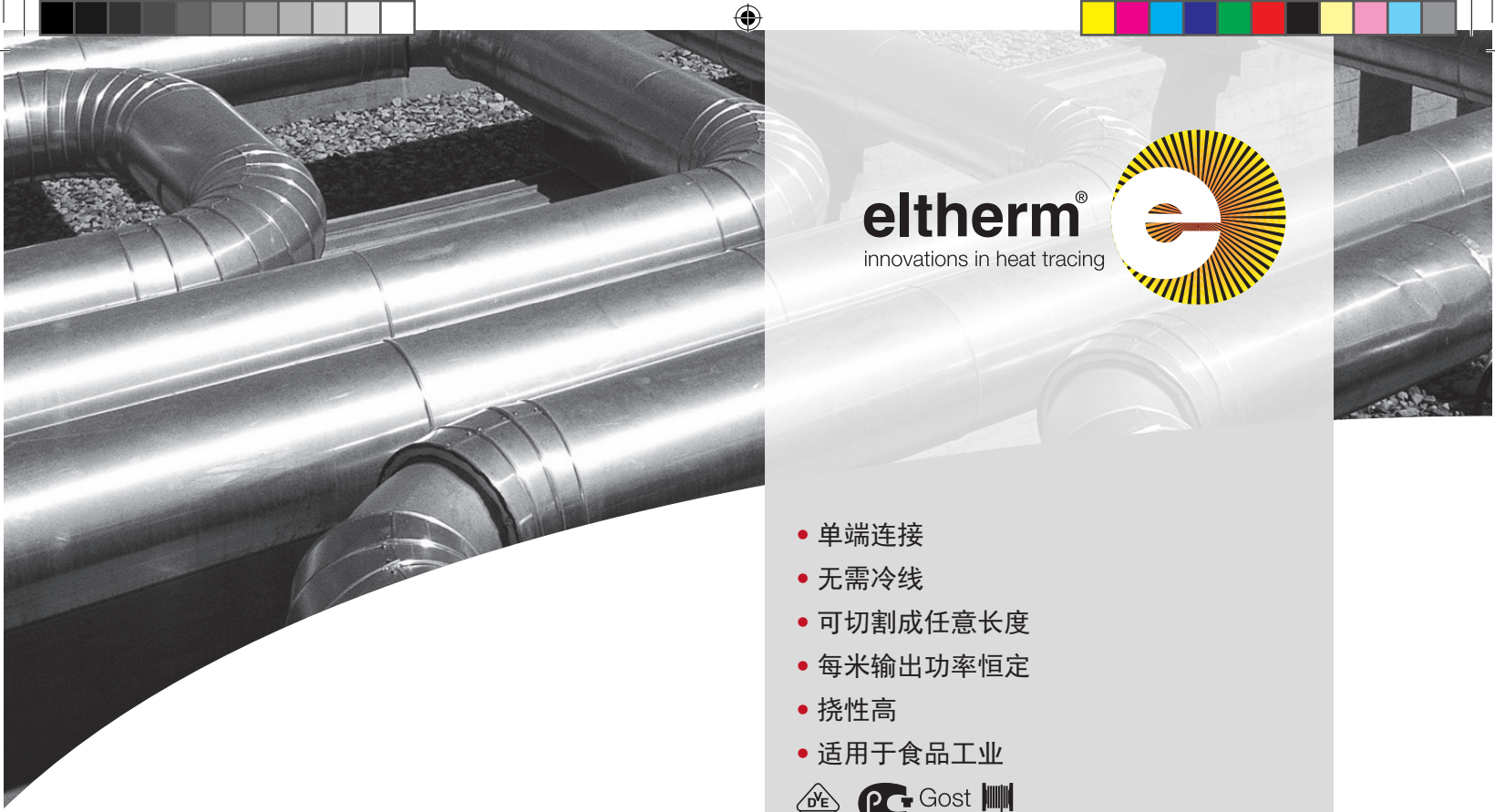
产品名录中列出的所有产品均可工厂交货（视售前情况而定）。eltherm™ 可为本名录中列出的所有产品提供其他尺寸、输出和电压的型号。

此外，请您遵守如下事项：

- 本名录中列出的所有我们提供的产品只能由持证电工连接和操作。
- 安装和操作时必须遵守所有当地适用的电气和安全规范。
- 一般而言，电热系统需要温控单元，因为这是唯一能够确保电热设备及需加热产品的暴露温度不超过限度的手段。
- 运行中未监控或无法监控的电热设备需要附加安全保障，可在故障时将设备关闭一段时间。
- 在其他所有发热产品中不使用自动控制和 / 或熔断保护的唯一可能情况是，确保该产品在恶劣环境下不超过额定温度，及 / 或不会导致人员伤亡或物件损坏。
- 根据 EN 62395-1 规范，在切断主电源时应及时使用剩余电流保护器（RCD）以避免可能造成的损害。
- 注意：发热电缆和发热带不可相互交叉或彼此接触。否则会因相互加热造成起火危险。
- 我们为本产品提供的一般组装和操作指导也适用于发热管。

该产品和服务名录中的规格和推广信息，无论属于何种性质，尤其是有关质量、状态、成分性能、消耗、可用性以及产品尺寸和重量的描述、插图、绘图、样本和信息均可更改，除非明确表明具有约束效力。如实际产品与规格略有差异，只要对买方而言并未达到不合理的程度，即应视为获得买方认同。

兹特声明，我们保留修正错误和修改技术数据的权利。



eltherm[®]
innovations in heat tracing



- 单端连接
- 无需冷线
- 可切割成任意长度
- 每米输出功率恒定
- 挠性高
- 适用于食品工业



ELP/Si, -/FEP, -/PFA 型



应用

可用于容器、管材、阀门、屋顶及存在腐蚀效应的檐沟。除末端套管以外，该发热电缆可浸入水中。单端供电，方便接入任何发热系统。发热电缆由不间断的发热区域构成（长度 = 触点间距），可按接触距离切割成需要长度。切割时，至下一触点之前的发热线圈将停止工作，这一未运行的部分可用作冷线。在设计阶段，每个发热线圈的触点间距必须另行计算。



1.03

发热电缆及配件

ELP/Si 型, 不高于 180 °C ELP/FEP 型, 不高于 200 °C ELP/PFA 型, 不高于 260 °C

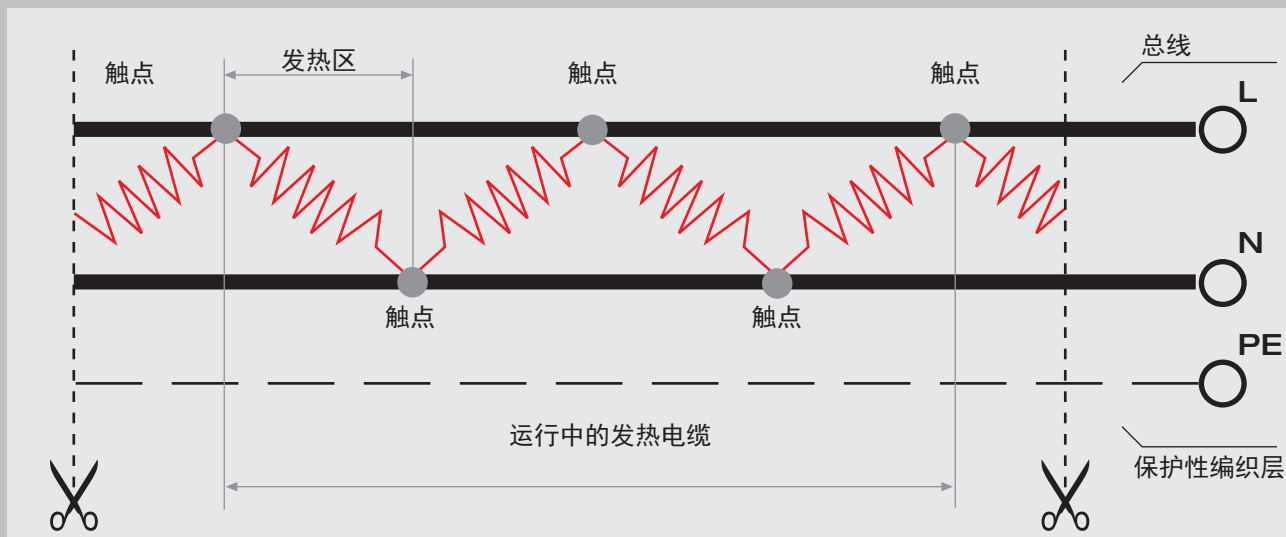
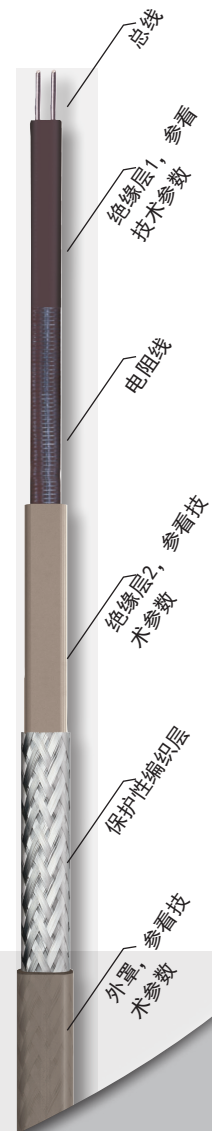
技术参数:

型号	ELP/Si	ELP/FEP	ELP/PFA
外套/绝缘层	硅	FEP	PFA
额定温度 (°C)	180	200	260
防潮	可	可	可
最小弯曲半径	20 mm	20 mm	25 mm
总线截面积	2 x 1.5 mm ²	2 x 1.5 mm ²	2 x 1.5 mm ²
额定电压	220 - 240 V		

型号	尺寸 (mm)	触点间距 (m)	发热线圈最大长度 (m)	货品号
ELP/Si 10 BO 230	6.8 x 10.3	1.2	135	0320102
ELP/Si 20 BO 230	6.8 x 10.3	1.0	95	0320108
ELP/Si 30 BO 230	6.8 x 10.3	1.0	80	0320114
ELP/Si 40 BO 230	6.8 x 10.3	1.0	65	0320120
ELP/Si 50 BO 230	6.8 x 10.3	1.0	60	0320123
ELP/Si 60 BO 230	6.8 x 10.3	1.0	55	0320126
ELP/FEP 10 BO 230	5.3 x 8.3	1.2	125	0320129
ELP/FEP 20 BO 230	5.3 x 8.3	1.0	90	0320132
ELP/FEP 30 BO 230	5.3 x 8.3	1.0	70	0320135
ELP/PFA 10 BO 230	6.1 x 9.8	1.2	130	0330102
ELP/PFA 20 BO 230	6.1 x 9.8	1.0	90	0330108
ELP/PFA 30 BO 230	6.1 x 9.8	1.0	75	0330114
ELP/PFA 40 BO 230	6.1 x 9.8	1.0	65	0330120
ELP/PFA 50 BO 230	6.1 x 9.8	1.0	60	0330123
ELP/PFA 60 BO 230	6.1 x 9.8	1.0	50	0330126

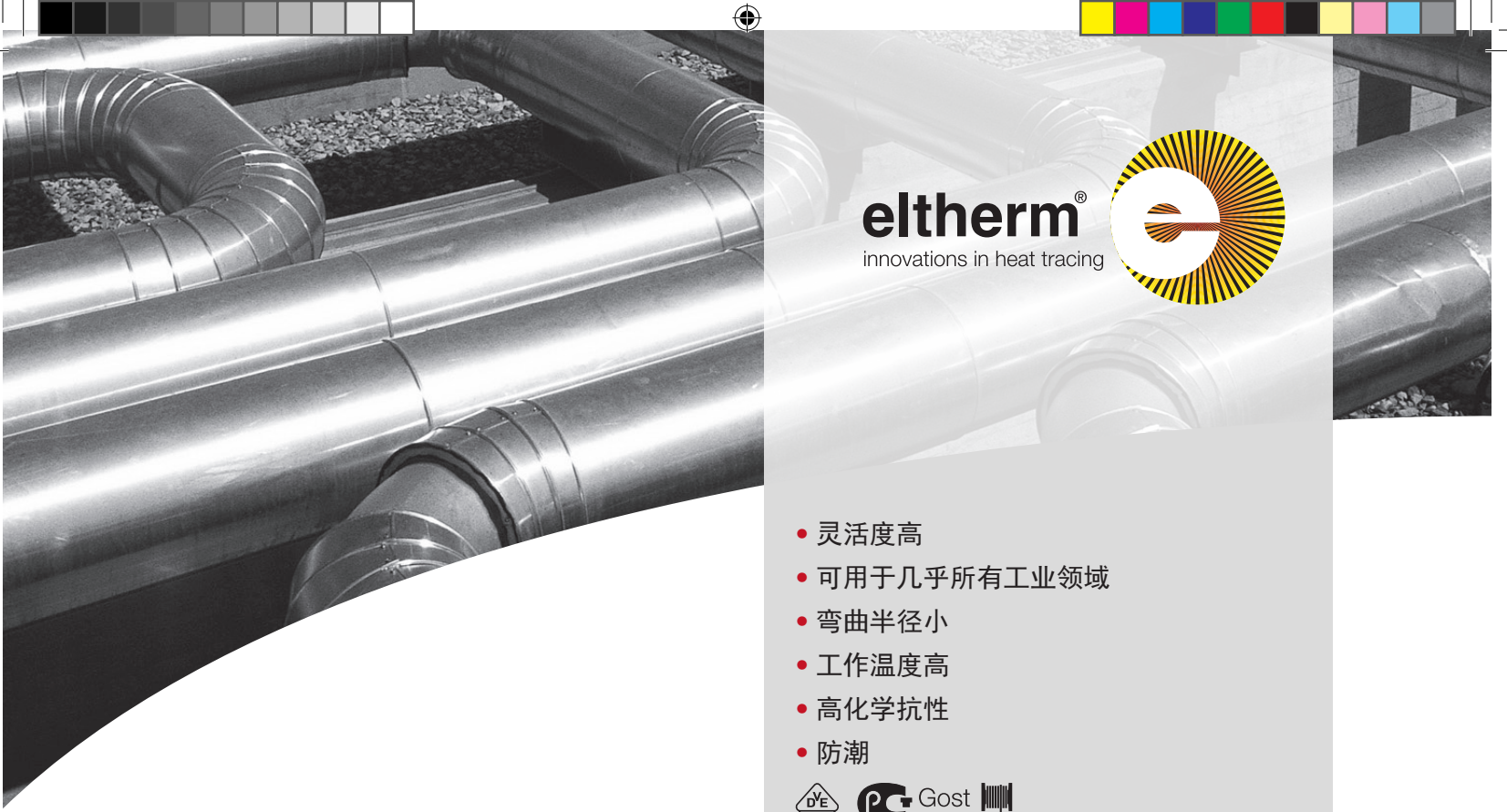
可按要求提供额定电压不超过400V的并联发热电缆。

可按要求提供截面积为 2 x 2 mm² 的总线。

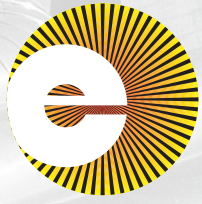


您还有其他问题吗? 请致电: +65 6634-9100 或浏览 www.eltherm.com

1.04



eltherm[®]
innovations in heat tracing



- 灵活度高
- 可用于几乎所有工业领域
- 弯曲半径小
- 工作温度高
- 高化学抗性
- 防潮



ELKM-A, -AS, -AE 型

应用

可用于设备、容器、管材、阀门等，低弯曲半径使该型号能够紧密贴合表面任何位置的小型部件。该发热电缆还提供改良型号 ELKM-AE，带有 AISI 304 不锈钢抗腐蚀编织层。

此外，该发热电缆具有名为 ELKM-A 的无编织层改进型，可用于设备和金属外壳内部。



ELKM-A, -AS, -AE 型, 不高于 260 °C

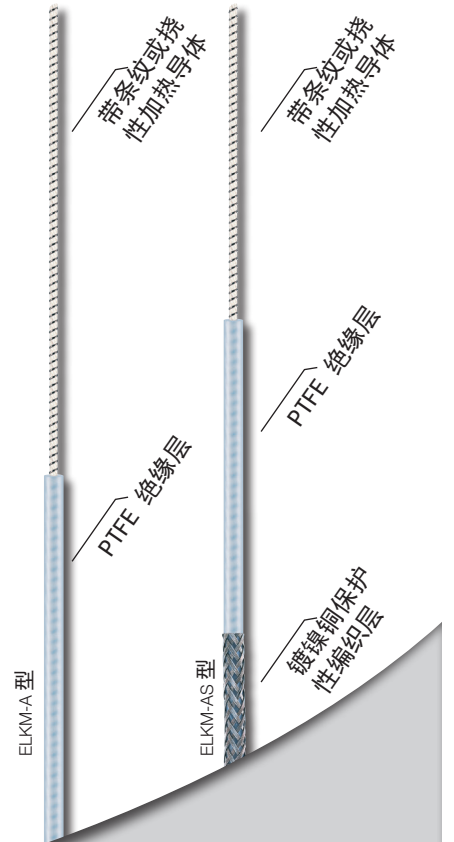
认证:

制造认证 DIN VDE 0253
 EI 代码 NH5Y11Q220
 VDE 注册码..... 7615 (ELKM-AS)

技术参数:

绝缘层 PTFE
 保护性编织层..... ELKM-AS 为镀镍铜 ELKM-AE 为 AISI 304 不锈钢
 额定最大电压..... 500 V
 最大输出..... 30 W/m*
 最高工作温度..... 关闭时 260 °C
 最小弯曲半径..... 5 x 外直径
 最低安装温度..... - 50 °C
 防潮..... 可

* 备注: 每米发热电缆输出和允许的最高工作温度取决于具体应用情况。建议您就个案与我们的工程师联系——我们将乐于提供协助。

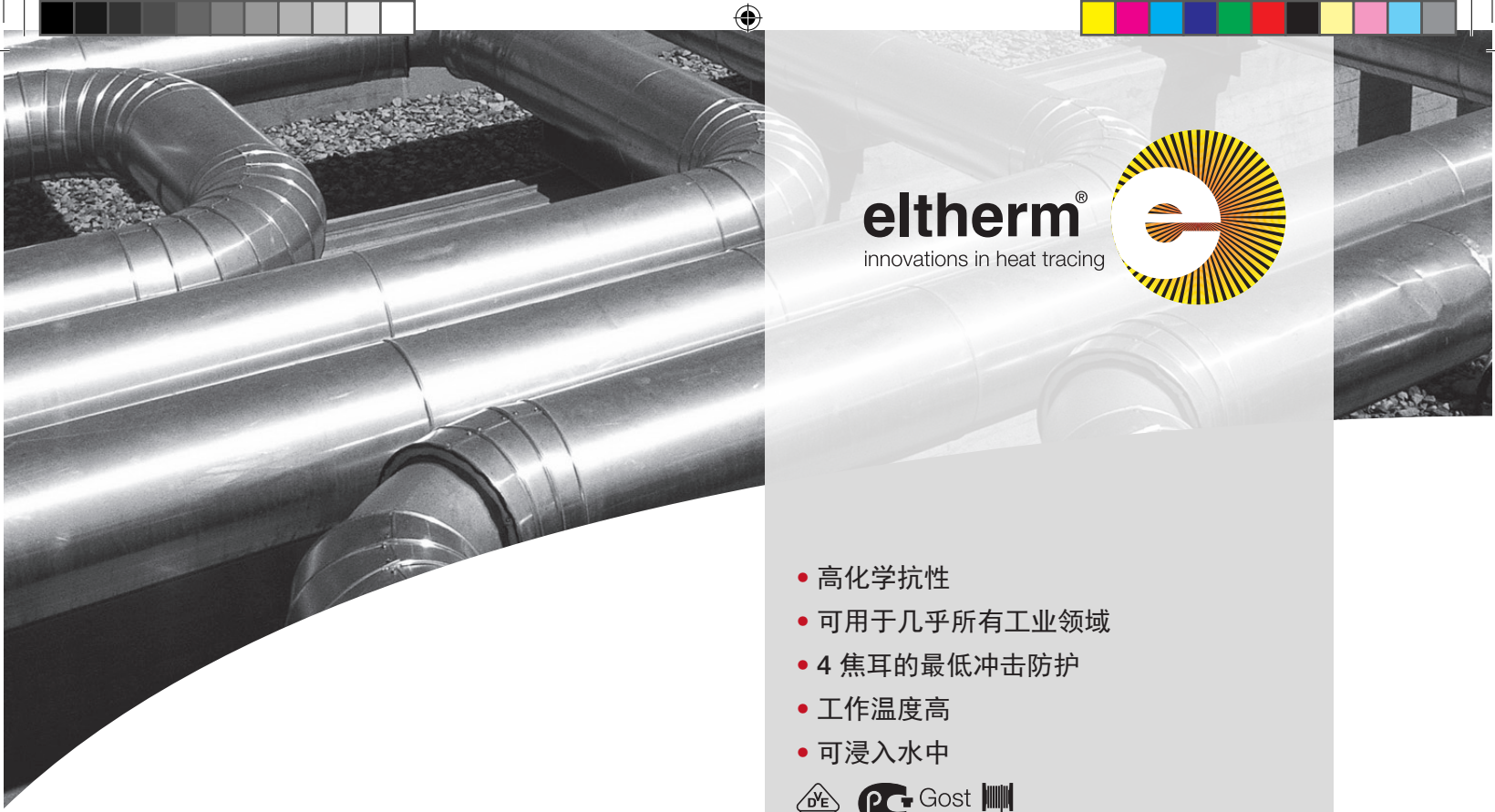


额定阻抗 (Ω/km)	外直径 (mm)	发热电缆设计	温度系数 (1/K) α 105 °C	货品号	额定阻抗 (Ω/km)	外直径 (mm)	发热电缆设计	温度系数 (1/K) α 105 °C	货品号
1.95	5.68	标准	0.00430	0137001	280.00	2.58	标准	0.00038	0137230
2.90	4.78	标准	0.00430	0137003	328.00	2.88	标准	0.00018	0137231
4.40	4.18	标准	0.00430	0137005	360.00	2.48	标准	0.00045	0137084
7.20	3.68	标准	0.00430	0137006	430.00	2.68	标准	0.00018	0137067
10.00	3.38	标准	0.00430	0137008	480.00	2.68	标准	0.00018	0137068
11.70	3.28	标准	0.00430	0137011	600.00	2.58	标准	0.00018	0137232
15.00	3.08	标准	0.00430	0137013	800.00	2.48	标准	0.00018	0137081
25.00	2.98	标准	0.00300	0137017	1000.00	2.58	标准	0.00004	0137083
31.50	3.28	标准	0.00160	0137021	1470.00	2.38	标准	0.00004	0137233
50.00	2.98	标准	0.00160	0137031	1750.00	2.38	标准	0.00004	0137234
65.00	2.78	标准	0.00160	0137033	1900.00	2.68	标准	0.00040	0137235
80.00	3.08	标准	0.00090	0137039	2900.00	2.48	标准	0.00040	0137104
100.00	2.98	标准	0.00090	0137043	4000.00	2.38	标准	0.00040	0137115
157.00	2.98	标准	0.00045	0137044	4700.00	2.28	标准	0.00015	0137119
180.00	2.68	标准	0.00090	0137053	6000.00	2.18	标准	0.00020	0137236
200.00	2.78	标准	0.00045	0137055	7000.00	2.18	标准	0.00015	0137127
260.00	2.68	标准	0.00045	0137059	8000.00	2.18	标准	0.00015	0137121

阻抗可按要求设定, 最高为 1,500,000 Ω/Km

版权所有

您还有其他问题吗? 请致电: +65 6634-9100 或浏览 www.eltherm.com



eltherm[®]
innovations in heat tracing



- 高化学抗性
- 可用于几乎所有工业领域
- 4 焦耳的最低冲击防护
- 工作温度高
- 可浸入水中



ELKM-AG-L 型

应用

该发热电缆适用于安装在高度腐蚀性环境下的设备、容器、管材、阀门等类似物件之上。除捻接处以外的部分均可浸入水中。牢固可靠的 PTFE 外罩使该发热电缆可以抵御强腐蚀性化学品的侵蚀。



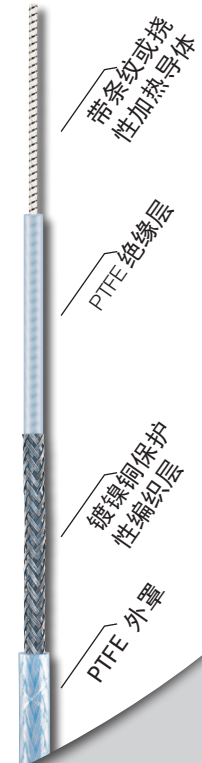
ELKM-AG-L 型, 不高于 260 °C

认证:

制造认证 DIN VDE 0253,
 EN 62395-1
 EI 代码 NH5Y1Q5Y 220
 VDE 认证标志 40001594, 40024940

技术参数:

绝缘层 PTFE
 保护性编织层 镀镍铜
 外罩 PTFE
 额定电压 500 V
 最大输出 30 W/m*
 最高工作温度: 关闭时 260 °C
 最小弯曲半径 5 x 外直径
 最低安装温度 - 50 °C
 防潮 可
 抗冲击 4 焦耳



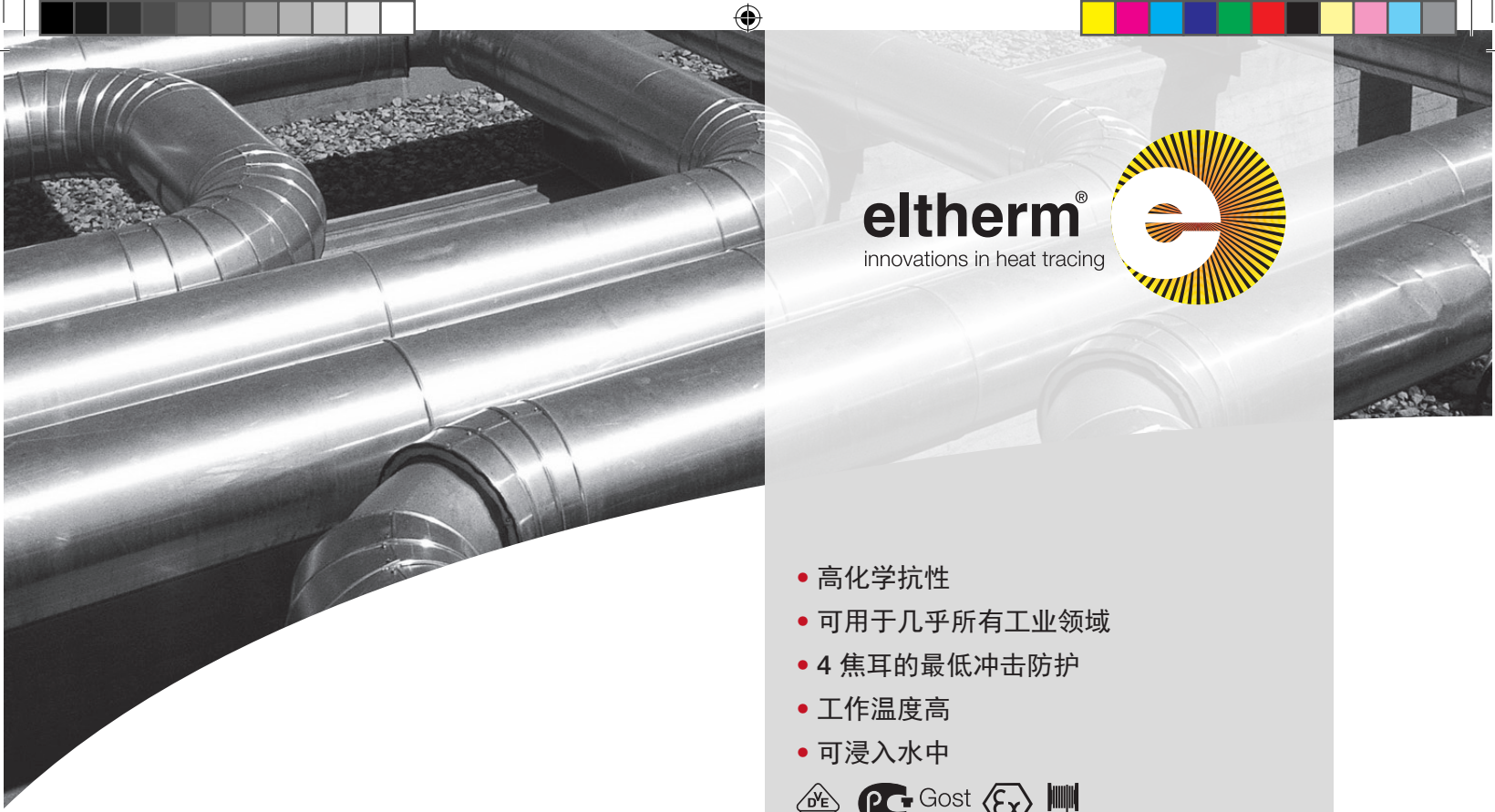
* 备注: 每米发热电缆输出和允许的最高工作温度取决于具体应用情况。建议您就个案与我们的工程师联系——我们将乐于提供协助。

额定阻抗 (Ω/km)	外直径 (mm)	发热电缆设计	温度系数 (1/K)	货品号	额定阻抗 (Ω/km)	外直径 (mm)	发热电缆设计	温度系数 (1/K)	货品号
1.95	6.64	标准	0.00430	01TT002E	280.00	3.54	标准	0.00038	01TT128E
2.90	5.74	标准	0.00430	01TT003E	328.00	3.84	标准	0.00018	01TT132E
4.40	5.14	标准	0.00430	01TT004E	360.00	3.44	标准	0.00045	01TT138E
7.20	4.64	标准	0.00430	01TT007E	430.00	3.64	标准	0.00018	01TT143E
10.00	4.34	标准	0.00430	01TT010E	480.00	3.64	标准	0.00018	01TT148E
11.70	4.24	标准	0.00430	01TT011E	600.00	3.54	标准	0.00018	01TT160E
15.00	4.04	标准	0.00430	01TT015E	800.00	3.44	标准	0.00018	01TT180E
25.00	3.94	标准	0.00300	01TT025E	1000.00	3.54	标准	0.00004	01TT210E
31.50	4.24	标准	0.00160	01TT031E	1470.00	3.34	标准	0.00004	01TT214E
50.00	3.94	标准	0.00160	01TT050E	1750.00	3.34	标准	0.00004	01TT217E
65.00	3.74	标准	0.00160	01TT065E	1900.00	3.64	标准	0.00040	01TT219E
80.00	4.04	标准	0.00090	01TT080E	2900.00	3.44	标准	0.00040	01TT229E
100.00	3.94	标准	0.00090	01TT110E	4000.00	3.34	标准	0.00040	01TT240E
157.00	3.94	标准	0.00045	01TT115E	4700.00	3.24	标准	0.00015	01TT247E
180.00	3.64	标准	0.00090	01TT118E	6000.00	3.14	标准	0.00020	01TT260E
200.00	3.74	标准	0.00045	01TT120E	7000.00	3.14	标准	0.00015	01TT270E
260.00	3.64	标准	0.00045	01TT126E	8000.00	3.14	标准	0.00015	01TT280E

阻抗可按要求设定, 最高为 1,500,000 Ω/Km

版权所有

您还有其他问题吗? 请致电: +65 6634-9100 或浏览 www.eltherm.com



eltherm[®]
innovations in heat tracing



- 高化学抗性
- 可用于几乎所有工业领域
- 4 焦耳的最低冲击防护
- 工作温度高
- 可浸入水中



ELKM-AG-N 型



应用

该发热电缆适用于安装在高度腐蚀性环境下的设备、容器、管材、阀门等类似物件之上。除捻接处以外的部分均可浸入水中。ELKM-AG 发热电缆还可应用于危险环境。牢固可靠的 PTFE 外罩能够令该发热电缆抵御强腐蚀性化学品的侵蚀。



ELKM-AG-N 型, 不高于 260 °C

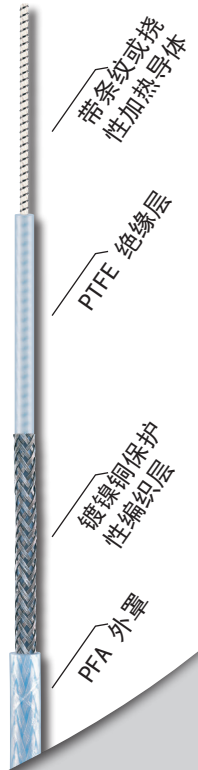
认证:

制造认证 DIN VDE 0253,
EN 62395-1
EI 代码 NH5Y1Q5Y 220
VDE 认证标志 40001594, 40024940
ATEX 认证 LCIE 01 ATEX 6048 X
设备类别代号 Ⓜ II 2G EEx e II T3,
T4, T5

技术参数:

绝缘层 PTFE
保护性编织层 镀镍铜
外罩 PFA
额定电压 500 V
最大输出 30 W/m*
最高工作温度 关闭时 260 °C
最小弯曲半径 5 x 外直径
最低安装温度 - 50 °C
防潮 可
抗冲击 4 焦耳

* 备注: 每米发热电缆输出和允许的最高工作温度取决于具体应用情况。建议您就个案与我们的工程师联系——我们将乐于提供协助。



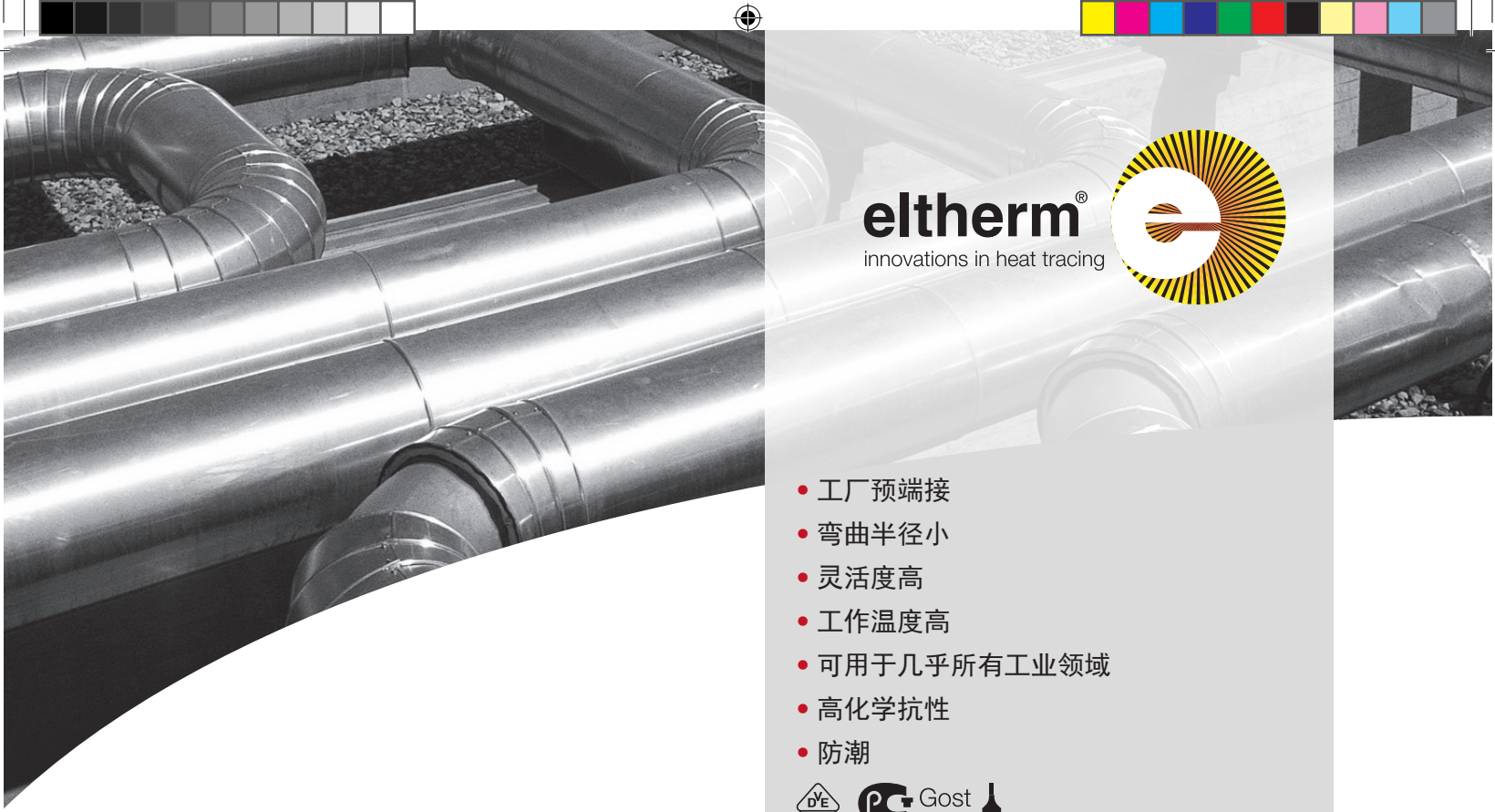
额定阻抗 (Ω/km)	外直径 (mm)	发热电缆设计	温度系数 (1/K)	货品号	额定阻抗 (Ω/km)	外直径 (mm)	发热电缆设计	温度系数 (1/K)	货品号
1.95	7.04	标准	0.00430	01TA002E	280.00	3.94	标准	0.00038	01TA128E
2.90	6.14	标准	0.00430	01TA003E	328.00	4.24	标准	0.00018	01TA132E
4.40	5.54	标准	0.00430	01TA004E	360.00	3.84	标准	0.00045	01TA138E
7.20	5.04	标准	0.00430	01TA007E	430.00	4.04	标准	0.00018	01TA143E
10.00	4.74	标准	0.00430	01TA010E	480.00	4.04	标准	0.00018	01TA148E
11.70	4.64	标准	0.00430	01TA011E	600.00	3.94	标准	0.00018	01TA160E
15.00	4.44	标准	0.00430	01TA015E	800.00	3.84	标准	0.00018	01TA180E
25.00	4.34	标准	0.00300	01TA025E	1000.00	3.94	标准	0.00004	01TA210E
31.50	4.64	标准	0.00160	01TA031E	1470.00	3.74	标准	0.00004	01TA214E
50.00	4.34	标准	0.00160	01TA050E	1750.00	3.74	标准	0.00004	01TA217E
65.00	4.14	标准	0.00160	01TA065E	1900.00	4.04	标准	0.00040	01TA219E
80.00	4.44	标准	0.00090	01TA080E	2900.00	3.84	标准	0.00040	01TA229E
100.00	4.34	标准	0.00090	01TA110E	4000.00	3.74	标准	0.00040	01TA240E
157.00	4.34	标准	0.00045	01TA115E	4700.00	3.64	标准	0.00015	01TA247E
180.00	4.04	标准	0.00090	01TA118E	6000.00	3.54	标准	0.00020	01TA260E
200.00	4.14	标准	0.00045	01TA120E	7000.00	3.54	标准	0.00015	01TA270E
260.00	4.04	标准	0.00045	01TA126E	8000.00	3.54	标准	0.00015	01TA280E

阻抗可按要求设定, 最高为 1,500,000 Ω/Km

版权所有

您还有其他问题吗? 请致电: +65 6634-9100 或浏览 www.eltherm.com

1.10



eltherm[®]
innovations in heat tracing



- 工厂预端接
- 弯曲半径小
- 灵活度高
- 工作温度高
- 可用于几乎所有工业领域
- 高化学抗性
- 防潮



ELK-AS, -AE 型

应用

可用于设备、容器、管材、阀门等，低弯曲半径使该型号能够紧密贴合表面任何位置的小型部件。必须避免编织层在使用环境中受到腐蚀。该发热电缆也提供防腐型号：带有 AISI 304 不锈钢编织层的 ELKM-AE。



ELK-AS, -AE 型, 不高于 260 °C

认证:

制造认证 DIN VDE 0253
 EI 代码 NH5Y11Q220
 VDE 注册码 7615 (ELK-AS)
 终检认证 DIN VDE 0721 T 411
 2.5 kV 交流电 - 1 分钟

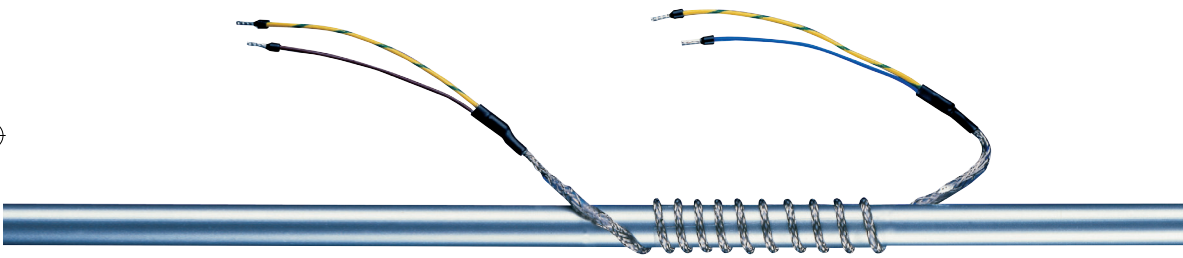
技术参数:

外罩 PTFE
 保护性编织层 镀镍铜, 另有
 AISI 304 不锈钢可选
 额定电压 230 V
 最大输出 25 W/m
 最高工作温度 关闭时 260 °C
 发热电缆直径 Ø 3.1 - 3.6 mm
 最小弯曲半径 5 x 外直径
 最低安装温度 - 50 °C
 防潮 可
 两侧冷线长度 1.2 m
 保护等级 I

带条纹或挠性加热导体

PTFE 绝缘层

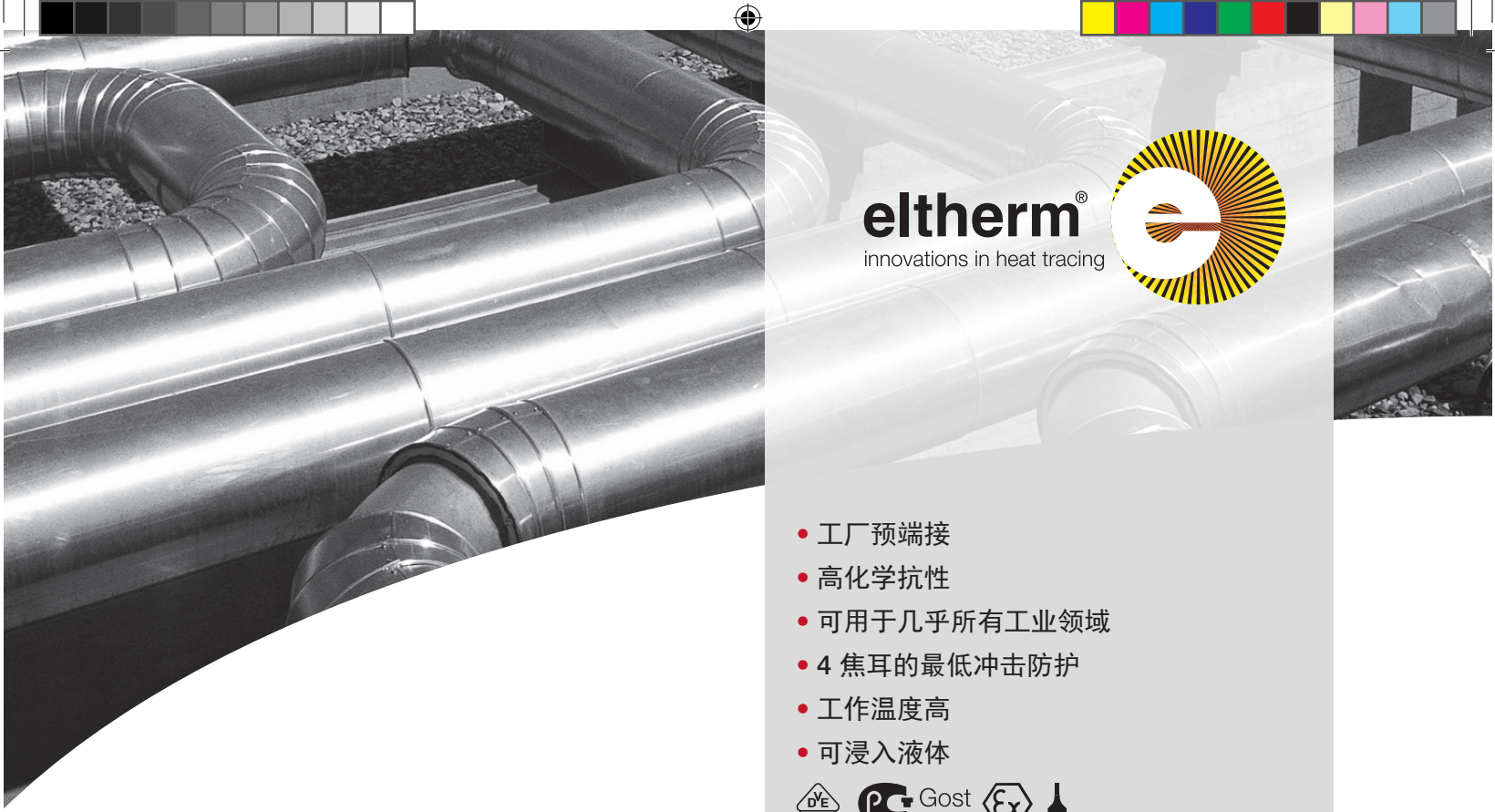
镀镍铜保护性编织层



品名	发热长度 (m)	100 °C 时最大额定输出(W)	货品号	150 °C 时最大额定输出(W)	货品号	200 °C 时最大额定输出(W)	货品号
ELK-AS 1.2	1.2	30	0134011	-		-	
ELK-AS 2.2	2.2	54	0134021	-		-	
ELK-AS 3.4	3.4	78	0134031	52	0134032	24	0134033
ELK-AS 4.8	4.8	94	0134041	69	0134042	37	0134043
ELK-AS 6.0	6.0	147	0134061	88	0134062	44	0134063
ELK-AS 8.4	8.4	210	0134081	126	0134082	63	0134083
ELK-AS 10.8	10.8	245	0134101	163	0134102	82	0134103
ELK-AS 12.0	12.0	294	0134121	176	0134122	88	0134123
ELK-AS 14.0	14.0	344	0134141	-		-	
ELK-AS 20	20.0	464	0134201	294	0134202	-	
ELK-AS 25	25.0	623	0134251	371	0134252	192	0134253
ELK-AS 30	30.0	705	0134301	441	0134302	220	0134303
ELK-AS 35	35.0	864	0134351	521	0134352	-	
ELK-AS 42.0	42.0	1.008	0134421	611	0134422	315	0134423
ELK-AS 56.0	56.0	1.390	0134561	756	0134562	378	0134563

还可按要求定制其他阻抗; 所有输出信息均为 + 20 °C 下的额定输出

您还有其他问题吗? 请致电: **+65 6634-9100** 或浏览 www.eltherm.com



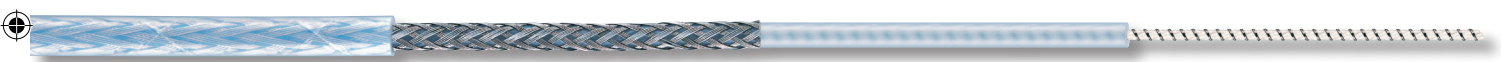
eltherm[®]
innovations in heat tracing



- 工厂预端接
- 高化学抗性
- 可用于几乎所有工业领域
- 4 焦耳的最低冲击防护
- 工作温度高
- 可浸入液体



ELK-AG 型



应用

工厂预端接发热电缆，适合组装在高腐蚀性环境下的设备、容器、管材、阀门和类似器材上。除连接套管以外的部分均可浸入液体。ELK-AG 型发热电缆也适用于危险场合。牢固的 PTFE 外罩使该型号可以抵挡腐蚀性化工品的侵蚀。



1.13

发热电缆及配件

ELK-AG 型, 不高于 260 °C

认证:

制造认证 DIN VDE 0253,
 EN 62395-1
 EI 代码 NH5Y1Q5Y 220
 VDE 认证标志 40001594, 40024940
 ATEX 认证 LCIE 01 ATEX 6048 X
 设备类别代号 Ⓜ II 2G EEx e II T3,
 T4, T5

技术参数:

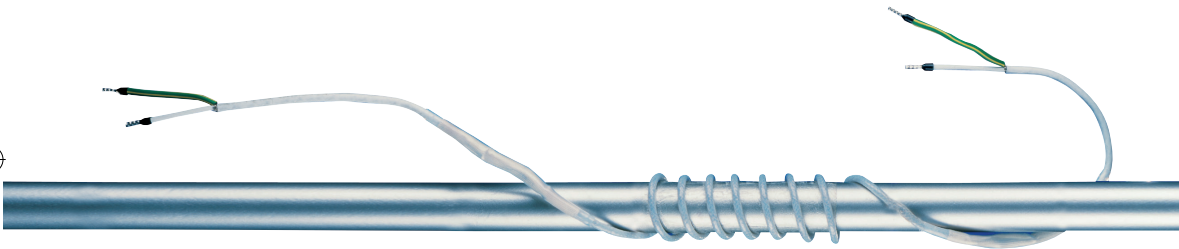
绝缘层 PTFE
 保护性编织层 镀镍铜
 外罩 PTFE
 额定电压 230 V
 输出 约 25 W/m
 最高工作温度 关闭时 260 °C
 发热电缆直径 Ø 4.1 – 4.8 mm
 最小弯曲半径 5 x 外直径
 防潮 可
 两侧冷线长度 1.2 m
 保护等级 I
 抗冲击 4 焦耳

带条状或挠
 性加热导体

PTFE 绝缘层

镀镍铜保护
 性编织层

PTFE 外罩



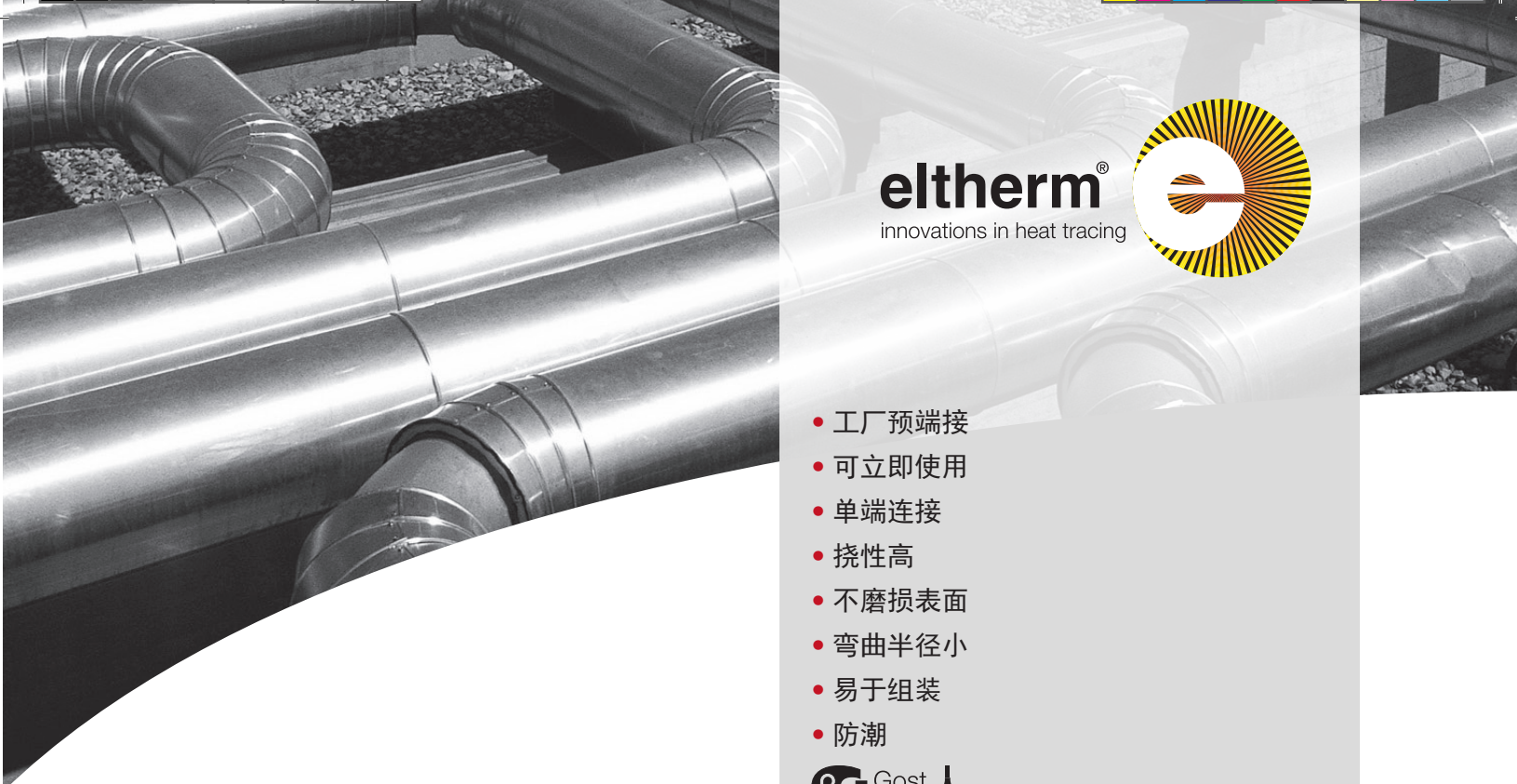
品名	发热长度 (m)	100 °C 时最大 额定输出 (w)	货品号	150 °C 时最大 额定输出 (w)	货品号	200 °C 时最大 额定输出 (w)	货品号
ELK-AG 1.2	1.2	30	0135011	-		-	
ELK-AG 2.2	2.2	54	0135021	-		-	
ELK-AG 3.4	3.4	78	0135031	52	0135032	24	0135033
ELK-AG 4.8	4.8	94	0135041	69	0135042	37	0135043
ELK-AG 6.0	6.0	147	0135061	88	0135062	44	0135063
ELK-AG 8.4	8.4	210	0135081	126	0135082	63	0135083
ELK-AG 10.8	10.8	245	0135101	163	0135102	82	0135103
ELK-AG 12.0	12.0	294	0135121	176	0135122	88	0135123
ELK-AG 14.0	14.0	344	0135141	-		-	
ELK-AG 20	20.0	464	0135201	294	0135202	-	
ELK-AG 25	25.0	623	0135251	371	0135252	192	0135253
ELK-AG 30	30.0	705	0135301	441	0135302	220	0135303
ELK-AG 35	35.0	864	0135351	521	0135352	-	
ELK-AG 42.0	42.0	1.008	0135421	611	0135422	315	0135423
ELK-AG 56.0	56.0	1.390	0135561	756	0135562	378	0135563

还可按要求定制其他阻抗; 所有输出信息均为 + 20 °C 下的额定输出

您还有其他问题吗? 请致电: +65 6634-9100 或浏览 www.eltherm.com

1.14

版权所有



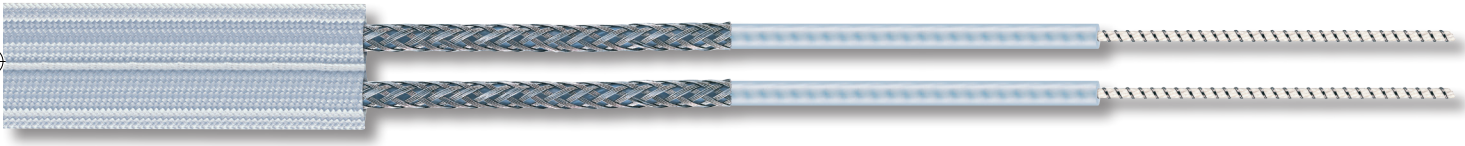
eltherm[®]
innovations in heat tracing



- 工厂预端接
- 可立即使用
- 单端连接
- 挠性高
- 不磨损表面
- 弯曲半径小
- 易于组装
- 防潮



ELW-GN 型



应用

工厂预端接的 ELW-GN 型发热带适用于在非腐蚀性环境下加热器械、设备和系统，是玻璃器械及表面易损系统的最佳选择。我们还可按要求提供能够用于危险环境的该型号发热带。



1.15

发热电缆及配件



ELW-GN 型, 不高于 260 °C

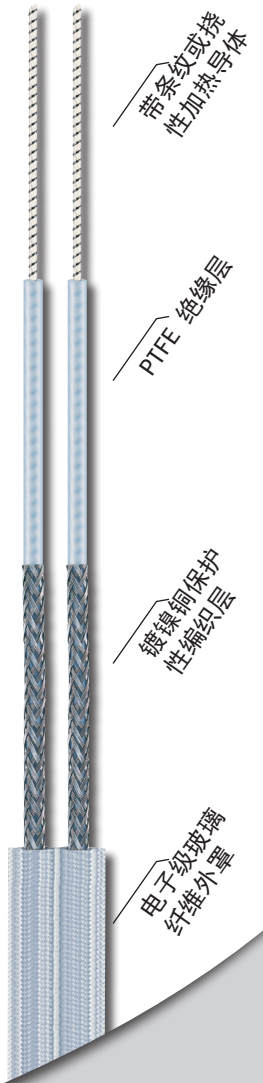
认证:

制造认证 DIN VDE 0721
 基于 DIN VDE 0253 的
 EI 代码 NH5YIQMF 220
 VDE 注册码 7615
 终检认证 DIN VDE 0721 T411
 2.5 kV 交流电 - 1 分钟

技术参数:

绝缘层 PTFE
 保护性编织层 镀镍铜
 外罩 电子级玻璃纤维外罩
 额定电压 230 V
 输出 约 50 W/m*
 最高工作温度 关闭时 260 °C
 尺寸(宽x高) 约 25 x 6 mm
 最小平弯半径 10 mm
 最低安装温度 - 50 °C
 防潮 可
 连接线 不包括插头 1.2 m
 保护等级 I

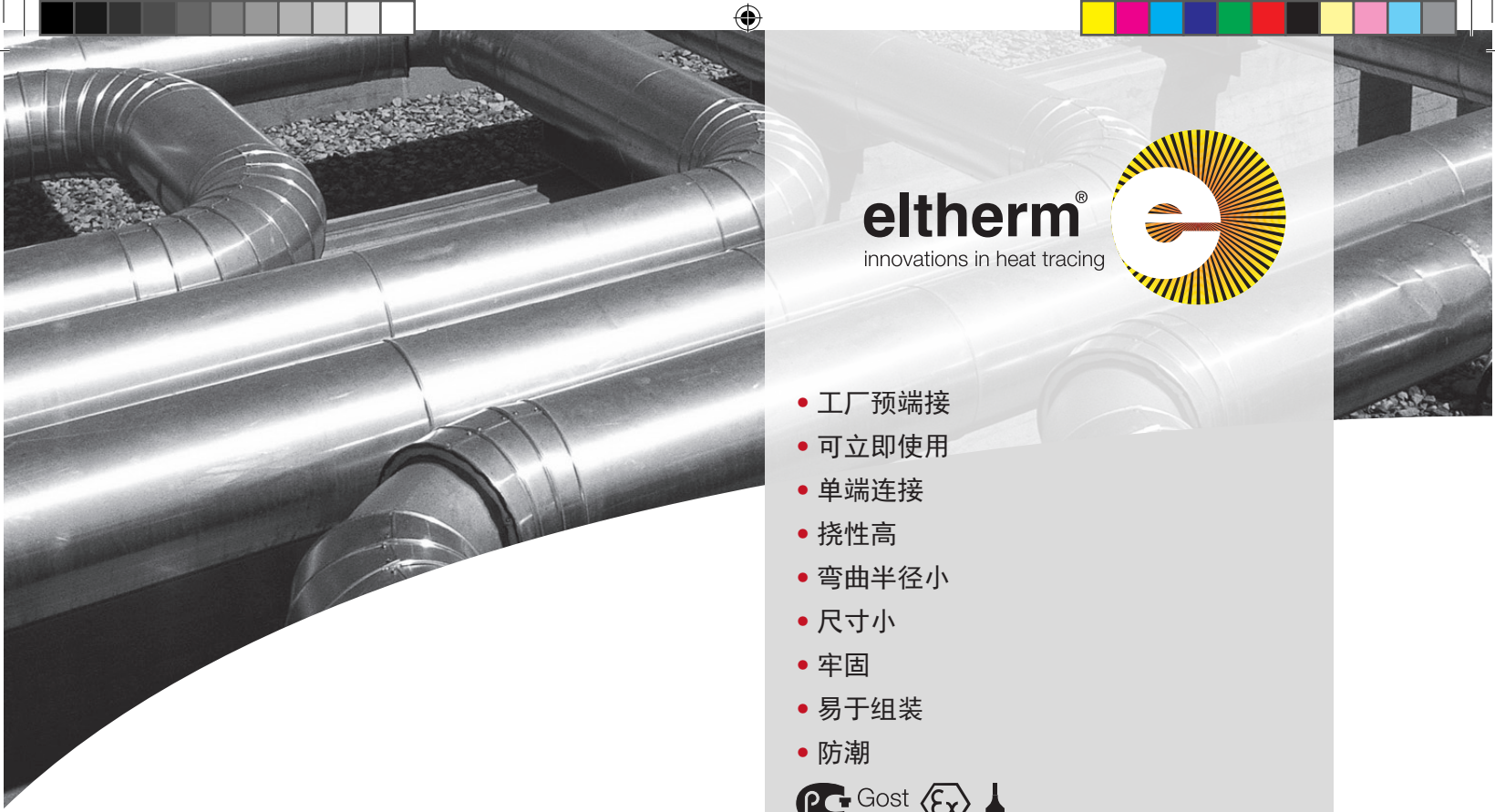
* 备注: 发热电缆每米输出和允许的最高工作温度视具体应用而定。我们建议您就具体事项与我们的工程师联系——也乐于为您提供协助。
 另可按要求提供适用于危险场合的型号。



品名	发热长度 (m)	100 °C 时最大额定输出 (w)	货品号	150 °C 时最大额定输出 (w)	货品号	200 °C 时最大额定输出 (w)	货品号
ELW-GN 0.6	0.6	30	0231001	-		-	
ELW-GN 1.1	1.1	54	0231011	-		-	
ELW-GN 1.7	1.7	78	0231701	52	0231012	24	0231013
ELW-GN 2.4	2.4	94	0231021	69	0231022	37	0231023
ELW-GN 3.0	3.0	147	0231031	88	0231032	44	0231033
ELW-GN 4.2	4.2	210	0231041	126	0231042	63	0231043
ELW-GN 5.4	5.4	245	0231051	163	0231052	82	0231053
ELW-GN 6.0	6.0	294	0231061	176	0231062	88	0231063
ELW-GN 7.0	7.0	344	0231071	-		-	
ELW-GN 10.0	10.0	464	0231101	294	0231102	-	
ELW-GN 12.5	12.5	623	0231121	371	0231122	192	0231123
ELW-GN 15.0	15.0	705	0231151	441	0231152	220	0231153
ELW-GN 17.5	17.5	864	0231171	521	0231172	-	
ELW-GN 21.0	21.0	1.008	0231211	611	0231212	315	0231213
ELW-GN 28.0	28.0	1.390	0231281	756	0231282	378	0231283

还可按要求定制其他阻抗; 所有输出信息均为 + 20 °C 下的额定输出

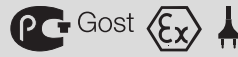
您还有其他问题吗? 请致电: +65 6634-9100 或浏览 www.eltherm.com



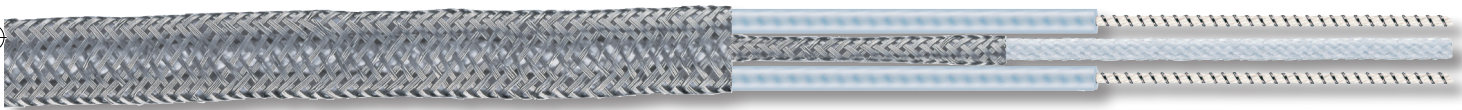
eltherm[®]
innovations in heat tracing



- 工厂预端接
- 可立即使用
- 单端连接
- 挠性高
- 弯曲半径小
- 尺寸小
- 牢固
- 易于组装
- 防潮



ELW-VA 型



应用

工厂预端接的 ELW-VA 型发热带适用于在腐蚀环境下为器械、设备和系统进行加热。该发热带尺寸极小，可以近距离伴热，也可很好地适应粗糙表面。我们还可按要求提供能够用于危险环境的该型号发热带。



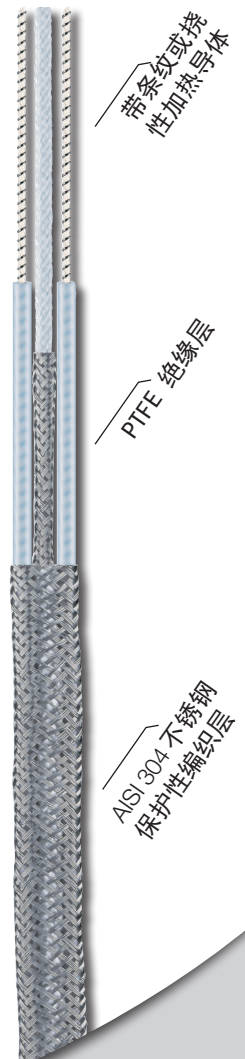
ELW-VA 型, 不高于 260 °C

认证:

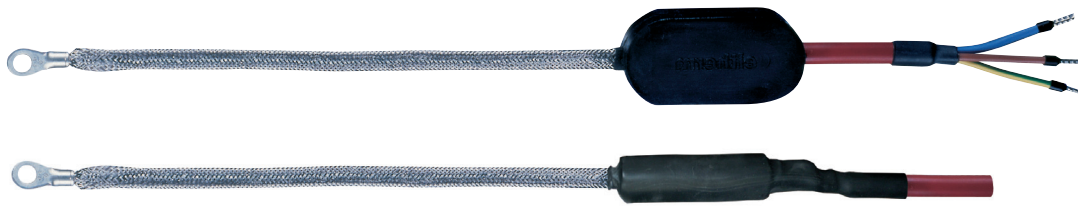
制造认证 DIN VDE 0721
 基于 DIN VDE 0253 的
 EI 代码 NH5Y11Q 220
 终检认证 DIN VDE 0721 T411
 2.5 kV 交流电 - 1 分钟
 ATEX 认证 LCIE01ATEX 6048X
 设备类别代号 Ⓜ II 2G EEx e II T3, T4,
 T5

技术参数:

绝缘层 PTFE
 保护性编织层 AISI 304 不锈钢
 输出 约 50 W/m*
 最高工作温度 关闭时 260 °C
 发热带尺寸(宽x高) 约 10 x 5 mm
 套管尺寸(宽x高x长) 32 x 16 x 65 mm
 最小平弯曲半径 15 mm
 最低安装温度 - 30 °C
 防潮 可
 连接线 1.2 m 硅线不带
 插头
 保护等级 I



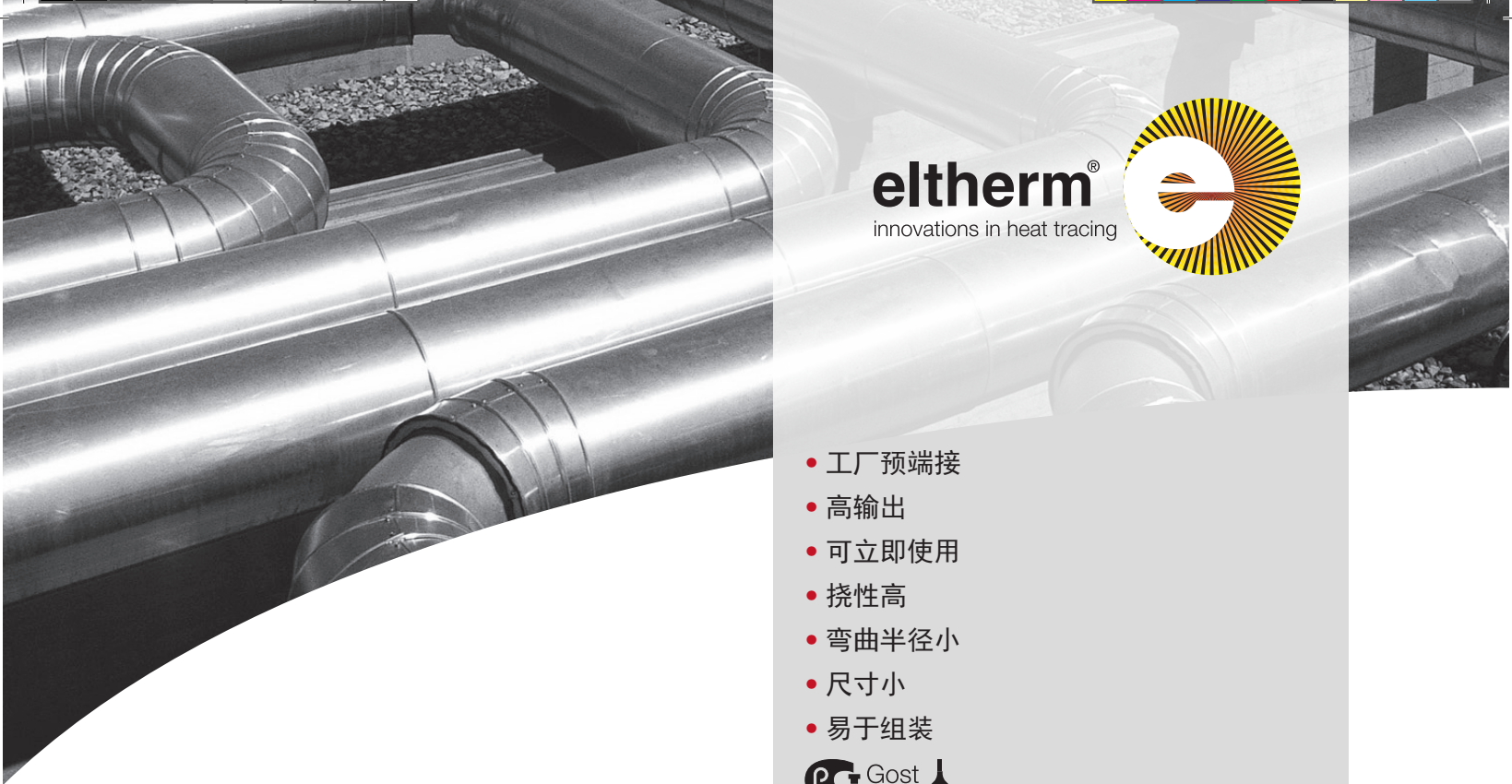
* 备注: 发热电缆每米输出和允许的最高工作温度视具体应用而定。我们建议您就具体事项与我们的工程师联系——也乐于为您提供协助。



品名	发热长度 (m)	100 °C 时最大额定输出 (w)	货品号	150 °C 时最大额定输出 (w)	货品号	200 °C 时最大额定输出 (w)	货品号
ELW-VA 0.6	0.6	30	0232001	-		-	
ELW-VA 1.1	1.1	54	0232011	-		-	
ELW-VA 1.7	1.7	78	0232701	52	0232012	24	0232013
ELW-VA 2.4	2.4	94	0232021	69	0232022	37	0232023
ELW-VA 3.0	3.0	147	0232031	88	0232032	44	0232033
ELW-VA 4.2	4.2	210	0232041	126	0232042	63	0232043
ELW-VA 5.4	5.4	245	0232051	163	0232052	82	0232053
ELW-VA 6.0	6.0	294	0232061	176	0232062	88	0232063
ELW-VA 7.0	7.0	344	0232071	-		-	
ELW-VA 10.0	10.0	464	0232101	294	0232102	-	
ELW-VA 12.5	12.5	623	0232121	371	0232122	192	0232123
ELW-VA 15.0	15.0	705	0232151	441	0232152	220	0232153
ELW-VA 17.5	17.5	864	0232171	521	0232172	-	
ELW-VA 21.0	21.0	1.008	0232211	611	0232212	315	0232213
ELW-VA 28.0	28.0	1.390	0232281	756	0232282	378	0232283

还可按要求定制其他阻抗; 所有输出信息均为 + 20 °C 下的额定输出

您还有其他问题吗? 请致电: **+65 6634-9100** 或浏览 **www.eltherm.com**



eltherm[®]
innovations in heat tracing



- 工厂预端接
- 高输出
- 可立即使用
- 挠性高
- 弯曲半径小
- 尺寸小
- 易于组装



ELK-H 型

应用

工厂预端接的 ELK-H 型发热电缆适用于在干燥和有防护设施的环境下对器械、设备和系统进行加热。尤其适合有高输出需求的玻璃设备和系统。



1.19

发热电缆及配件





ELK-H 型, 不高于 450 °C

认证:

制造认证 DIN VDE 0721 T2
 基于 DIN VDE 0253 的
 EI 代码 NHMF 500
 终检认证 DIN VDE 0721 T2
 1.5 kV 交流电 - 1 分钟

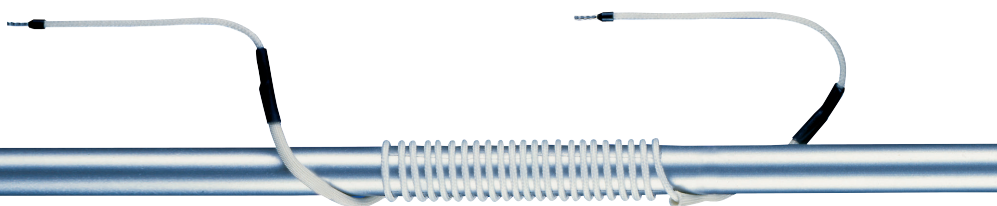
技术参数:

绝缘层 电子级玻璃纤维外罩
 额定电压 230 V
 输出 约 125 W/m*
 最高工作温度 关闭时 450 °C
 直径 3.5 - 4.5 mm
 最小平弯曲半径 8 mm
 最低安装温度 不限
 防潮 否
 冷线长度 1.2 m
 保护等级 取决于安装方式

带条纹或绕
性加热导体

电子级玻璃
纤维绝缘层

* 备注: 发热电缆每米输出和允许的最高工作温度视具体应用而定。我们建议您就具体事项与我们的工程师联系——也乐于为您提供协助。



品名	发热长度 (m)	输出约值 (w)	阻抗 Ω/m	货品号
ELK-H 0.5	0.5	60	1700.00	0140002
ELK-H 1.0	1.0	126	420.00	0140005
ELK-H 1.4	1.4	180	210.00	0140008
ELK-H 2.2	2.2	240	100.00	0140012
ELK-H 3.0	3.0	375	47.00	0140014
ELK-H 4.2	4.2	504	25.00	0140018

品名	发热长度 (m)	输出约值 (w)	阻抗 Ω/m	货品号
ELK-H 5.0	5.0	622	17.00	0140020
ELK-H 6.5	6.5	768	10.60	0140024
ELK-H 8.5	8.5	1090	5.71	0140027
ELK-H 10.0	10.0	1336	3.96	0140029
ELK-H 13.5	13.5	1757	2.23	0140033
ELK-H 16.5	16.5	2030	1.58	0140036

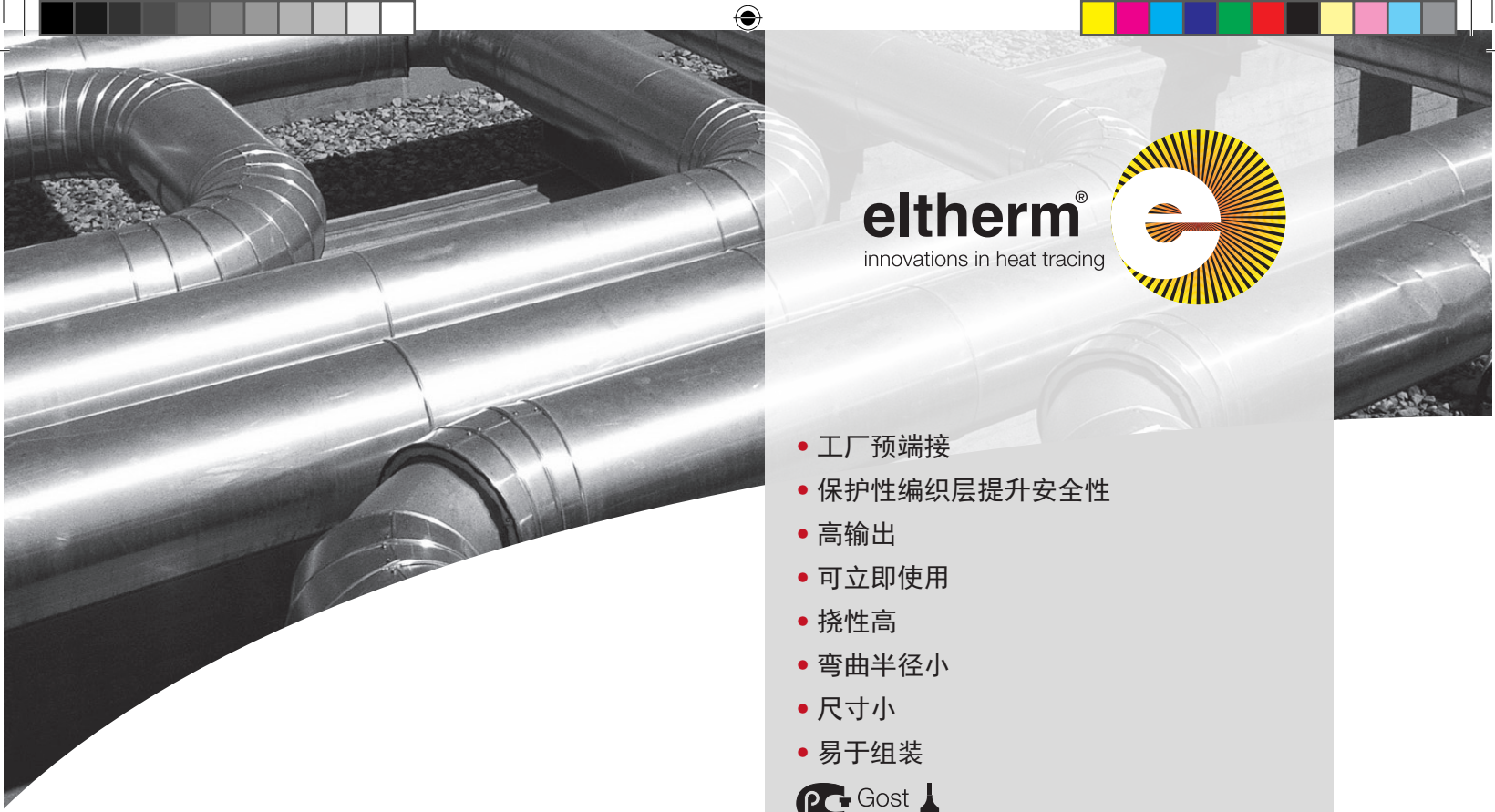
可按要求提供其他阻抗

版权所有

您还有其他问题吗? 请致电: +65 6634-9100 或浏览 www.eltherm.com

1.20





eltherm[®]
innovations in heat tracing



- 工厂预端接
- 保护性编织层提升安全性
- 高输出
- 可立即使用
- 挠性高
- 弯曲半径小
- 尺寸小
- 易于组装



ELK-HS 型

应用

用于在干燥环境下对器械、设备和系统进行加热。尤其适合有高输出需求的设备和系统。尺寸小、挠性高，易于组装。外部编织层提供抗机械损害的防护能力，也可与电子防护措施同时使用。



1.21

发热电缆及配件

ELK-HS 型, 不高于 450 °C

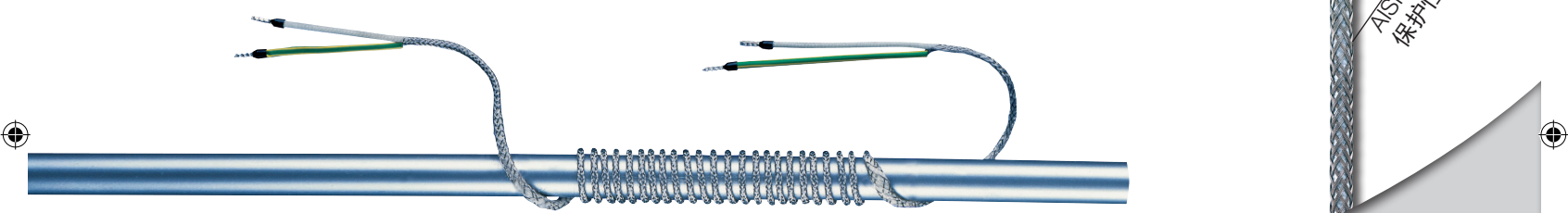
认证:

制造认证 DIN VDE 0721 T2
 基于 DIN VDE 0253 的
 EI 代码 NHMFQ 500
 终检认证 DIN VDE 0721 T2
 1.5 kV 交流电 - 1 分钟

技术参数:

绝缘层 电子级玻璃纤维外罩
 保护性编织层 AISI 304 不锈钢
 额定电压 230 V
 输出 约 125 W/m*
 最高工作温度 关闭时 450 °C
 直径 4.5 mm
 最小弯曲半径 8 mm
 最低安装温度 不限
 防潮 否
 两侧冷线长度 1.2 m
 保护等级 I

* 备注: 发热电缆每米输出和允许的最高工作温度视具体应用而定。我们建议您就具体事项与我们的工程师联系——也乐于为您提供协助。



品名	发热长度 (m)	输出约值 (w)	阻抗 Ω/m	货品号	品名	发热长度 (m)	输出约值 (w)	阻抗 Ω/m	货品号
ELK-HS 0.5	0.5	60	1700.00	0140102	ELK-HS 5.0	5.0	622	17.00	0140120
ELK-HS 1.0	1.0	126	420.00	0140105	ELK-HS 6.5	6.5	768	10.60	0140124
ELK-HS 1.4	1.4	180	210.00	0140108	ELK-HS 8.5	8.5	1090	5.71	0140130
ELK-HS 2.2	2.2	240	100.00	0140112	ELK-HS 10.0	10.0	1336	3.96	0140129
ELK-HS 3.0	3.0	375	47.00	0140114	ELK-HS 13.5	13.5	1757	2.23	0140133
ELK-HS 4.2	4.2	504	25.00	0140118	ELK-HS 16.5	16.5	2030	1.58	0140136

可按要求提供其他阻抗

您还有其他问题吗? 请致电: +65 6634-9100 或浏览 www.eltherm.com



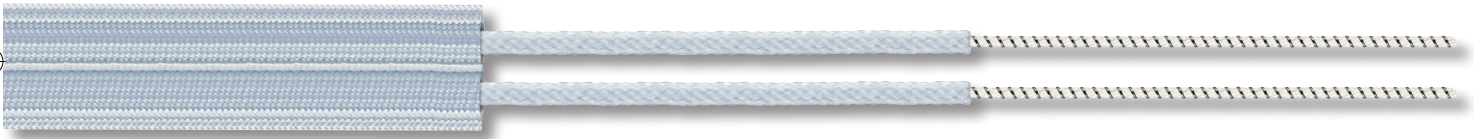
eltherm[®]
innovations in heat tracing



- 工厂预端接
- 可立即使用
- 单端连接
- 高输出
- 挠性极高
- 不磨损表面
- 弯曲半径小
- 性价比高
- 易于组装



ELW-H 型



应用

用于在非腐蚀性的干燥环境下加热玻璃、石英或陶瓷设备和系统。该发热带挠性极高，不会损坏设备表面，适合高输出应用。该发热带应获得机械保护，且应对周围的金属部件一并采取电子保护措施。



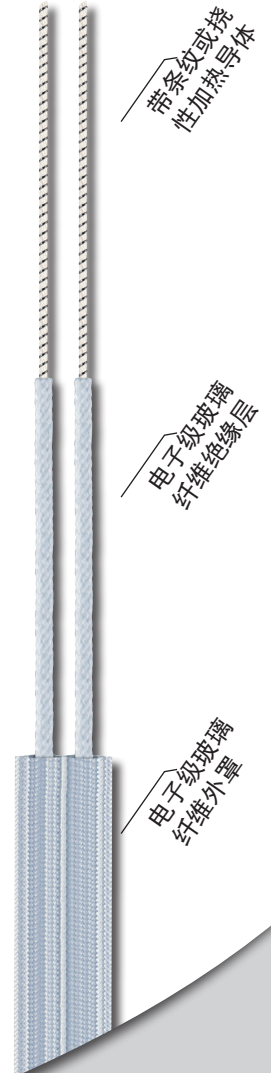
ELW-H 型, 不高于 450 °C

认证:

制造认证 DIN VDE 0721 T2
 基于 DIN VDE 0253 的
 EI 代码 NHMFMMF 500
 终检认证 DIN VDE 0721 T411
 1.5 kV 交流电 - 1 分钟

技术参数:

绝缘层 电子级玻璃纤维外罩
 外罩 电子级玻璃纤维外罩
 额定电压 230 V
 输出 约 250 W/m*
 最高工作温度 关闭时 450 °C
 尺寸(宽x高) 30 x 5 mm
 最小平弯曲半径 10 mm
 最低安装温度 不限
 防潮 否
 连接线 不包括插头 1.2 m
 保护等级 取决于安装方式



* 备注: 发热电缆每米输出和允许的最高工作温度视具体应用而定。我们建议您就具体事项与我们的工程师联系——也乐于为您提供协助。

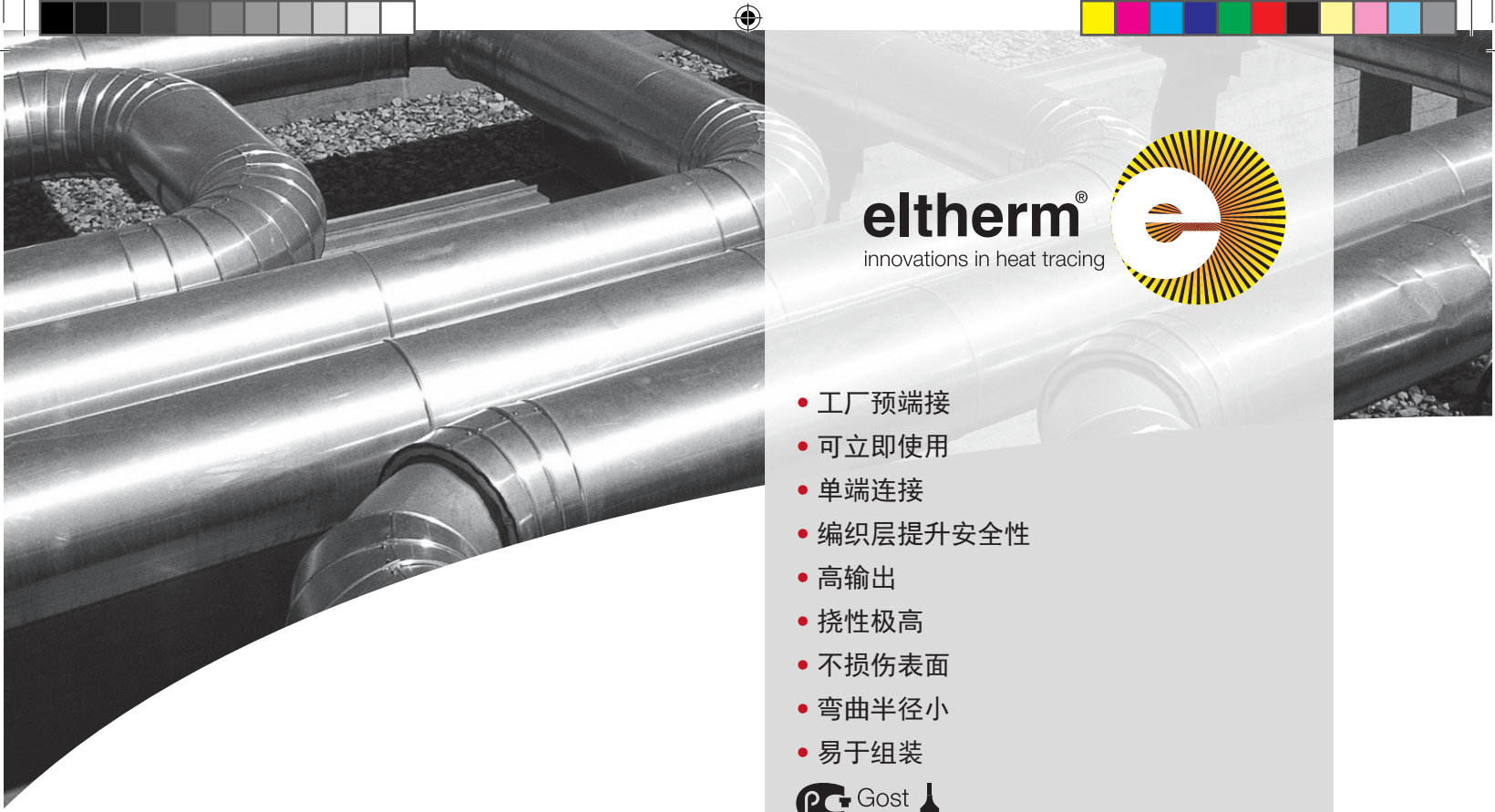
品名	发热长度 (m)	输出约值 (W)	阻抗 Ω/m	货品号
ELW-H 0.50	0.50	122	420.00	0240002
ELW-H 0.70	0.70	175	210.00	0240005
ELW-H 1.10	1.10	240	100.00	0240009
ELW-H 1.50	1.50	375	47.00	0240011
ELW-H 2.10	2.10	504	25.00	0240015
ELW-H 2.50	2.50	622	17.00	0240017

品名	发热长度 (m)	输出约值 (W)	阻抗 Ω/m	货品号
ELW-H 3.25	3.25	768	10.60	0240021
ELW-H 4.25	4.25	1090	5.71	0240024
ELW-H 5.00	5.00	1336	3.96	0240026
ELW-H 6.75	6.75	1757	2.23	0240030
ELW-H 8.25	8.25	2030	1.58	0240033

可按要求提供其他阻抗

版权所有

您还有其他问题吗? 请致电: **+65 6634-9100** 或浏览 www.eltherm.com



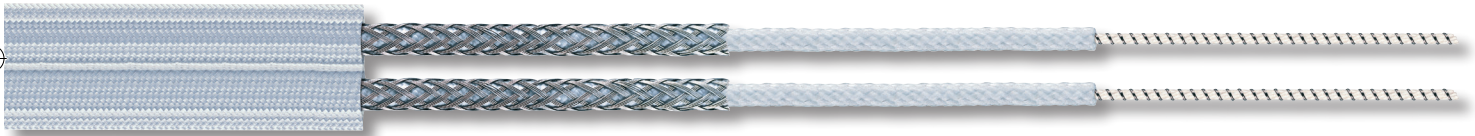
eltherm[®]
innovations in heat tracing



- 工厂预端接
- 可立即使用
- 单端连接
- 编织层提升安全性
- 高输出
- 挠性极高
- 不损伤表面
- 弯曲半径小
- 易于组装



ELW-HS 型



应用

用于在非腐蚀性的干燥环境下加热设备、管材、阀门和系统。该发热带挠性极高，不会损坏设备表面，适合高输出应用。编织层提供抗机械损害的防护能力，也可与电子防护措施同时使用。



1.25

发热电缆及配件

ELW-HS 型, 不高于 450 °C

认证:

制造认证 DIN VDE 0721 T2
 基于 DIN VDE 0253 的
 EI 代码 HNMFMF 500
 终检认证 DIN VDE 0721 T411
 1.5 kV 交流电 - 1 分钟

技术参数:

绝缘层 电子级玻璃纤维外罩
 保护性编织层 AISI 304 不锈钢
 外罩 电子级玻璃纤维外罩
 输出 约 250 W/m*
 最高工作温度 关闭时 450 °C
 尺寸(宽x高) 30 x 5 mm
 最小平弯曲半径 10 mm
 最低安装温度 不限
 防潮 否
 连接线 不包括插头 1.2 m
 (可选择其他冷线长度)
 保护等级 I

* 备注: 发热电缆每米输出和允许的最高工作温度视具体应用而定。我们建议您就具体事项与我们的工程师联系——也乐于为您提供协助。



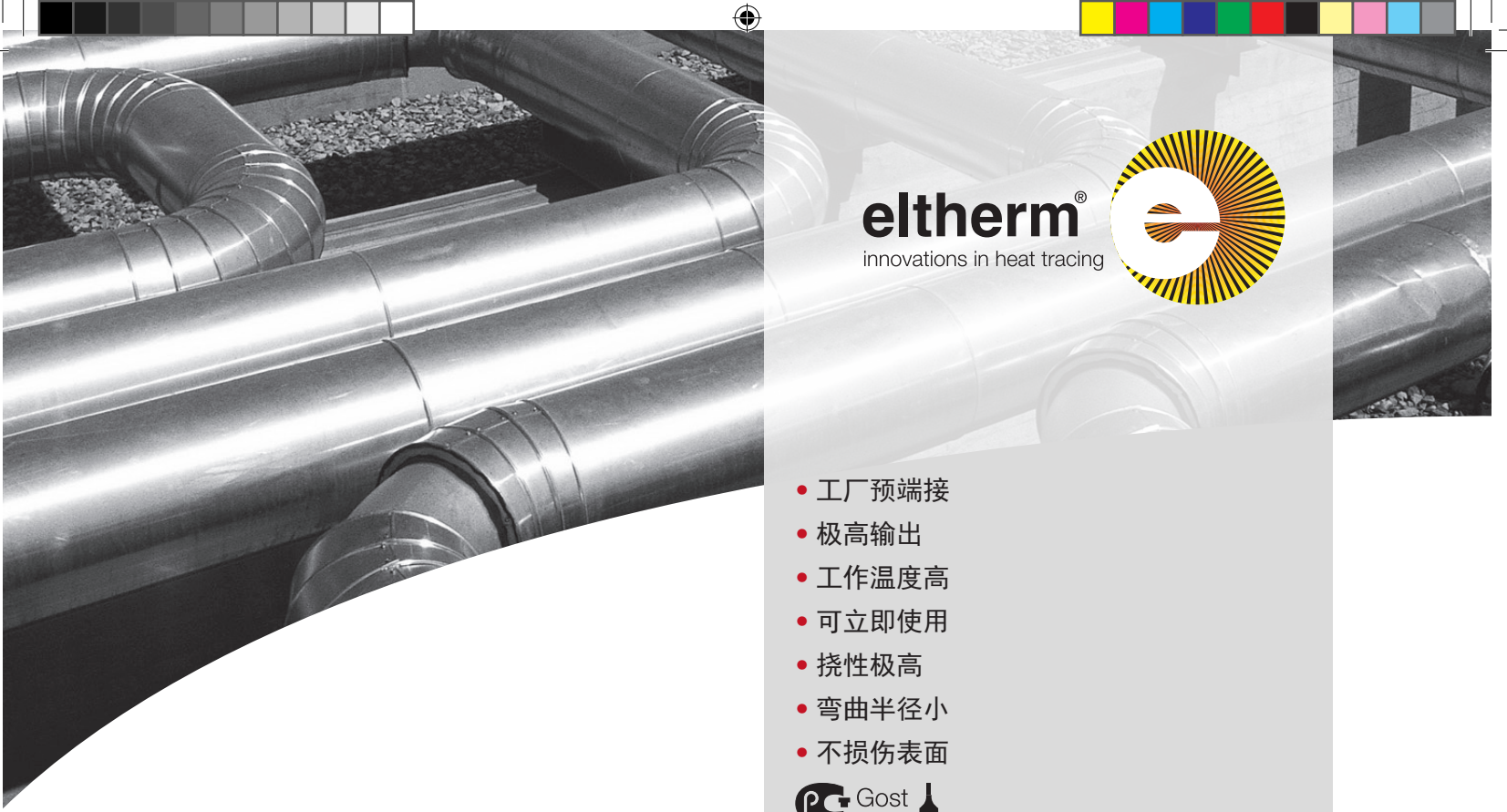
品名	发热长度 (m)	输出约值 (W)	阻抗 Ω/m	货品号
ELW-HS 0.50	0.50	126	420.00	0240102
ELW-HS 0.70	0.70	180	210.00	0240105
ELW-HS 1.10	1.10	240	100.00	0240109
ELW-HS 1.50	1.50	375	47.00	0240111
ELW-HS 2.10	2.10	504	25.00	0240115
ELW-HS 2.50	2.50	622	17.00	0240117

品名	发热长度 (m)	输出约值 (W)	阻抗 Ω/m	货品号
ELW-HS 3.25	3.25	768	10.60	0240121
ELW-HS 4.25	4.25	1090	5.71	0240124
ELW-HS 5.00	5.00	1336	3.96	0240126
ELW-HS 6.75	6.75	1757	2.23	0240130
ELW-HS 8.25	8.25	2030	1.58	0240134

可按要求提供其他阻抗

版权所有

您还有其他问题吗? 请致电: +65 6634-9100 或浏览 www.eltherm.com



eltherm[®]
innovations in heat tracing



- 工厂预端接
- 极高输出
- 工作温度高
- 可立即使用
- 挠性极高
- 弯曲半径小
- 不损伤表面



ELK-Q 型

应用

该型号发热电缆最适合在干燥环境下用于输出要求极高的玻璃、石英或陶瓷设备和系统。尺寸小、挠性高，易于组装。发热电缆的安装必须采取防接触措施。如果您打算将该发热电缆用于金属和工作温度高于 650 °C 的场合，请咨询我们的项目工程师。



1.27

发热电缆及配件

ELK-Q 型, 不高于 900 °C

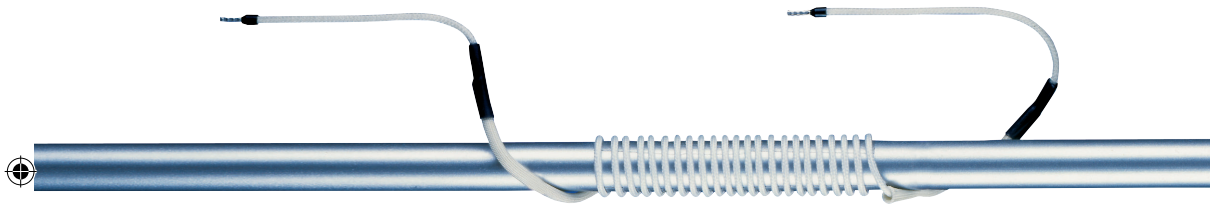
认证:

制造认证 DIN VDE 0721 T2
 基于 DIN VDE 0253 的
 EI 代码 HNMF 1000
 终检认证 DIN VDE 0721 T2
 1.5 kV 交流电 - 1 分钟

技术参数:

绝缘层 石英纤维
 额定电压 230 V
 输出 约 175 W/m*
 最高工作温度 关闭时 900 °C
 直径 4 mm
 最小弯曲半径 5 x 外直径
 最低安装温度 不限
 防潮 否
 冷线长度 1.2 m
 保护等级 取决于安装方式

* 备注: 发热电缆每米输出和允许的最高工作温度视具体应用而定。我们建议您就具体事项与我们的工程师联系——也乐于为您提供协助。



带条纹或绕
性加热导体

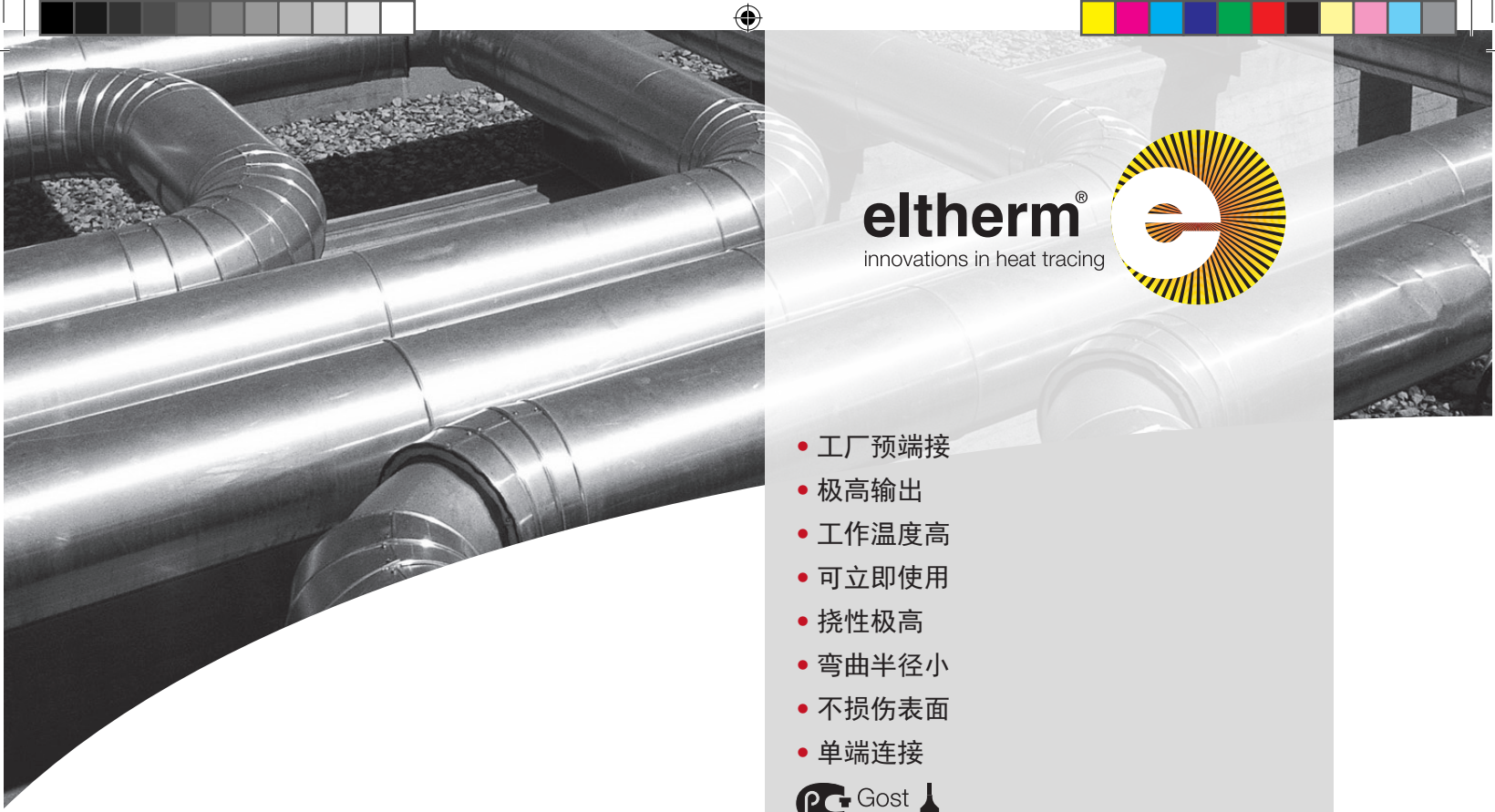
石英纤维绝
缘层

品名	发热长度 (m)	输出约值 (W)	阻抗 Ω/m	货品号
ELK-Q 0.6	0.6	106	830.00	0160003
ELK-Q 1.2	1.2	138	320.00	0160006
ELK-Q 1.4	1.4	270	140.00	0160007
ELK-Q 2.0	2.0	319	83.00	0160011
ELK-Q 3.1	3.1	533	32.00	0160014

品名	发热长度 (m)	输出约值 (W)	阻抗 Ω/m	货品号
ELK-Q 4.0	4.0	696	19.00	0160017
ELK-Q 5.0	5.0	822	12.00	0160020
ELK-Q 6.0	6.0	1062	8.30	0160023
ELK-Q 8.0	8.0	1438	4.60	0160026
ELK-Q 10.0	10.0	1653	3.20	0160029

可按要求提供其他阻抗

版权所有



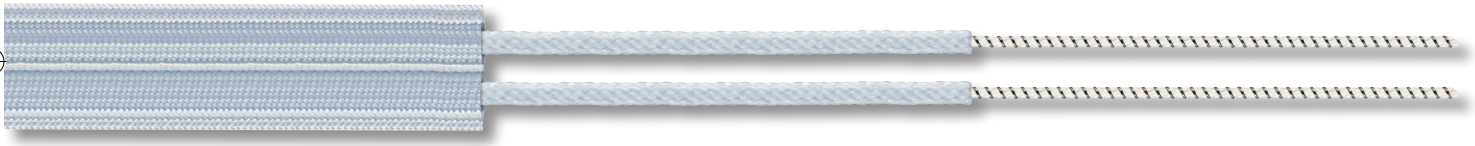
eltherm[®]
innovations in heat tracing



- 工厂预端接
- 极高输出
- 工作温度高
- 可立即使用
- 挠性极高
- 弯曲半径小
- 不损伤表面
- 单端连接



ELW-Q 型



应用

用于干燥环境下输出要求极高的玻璃、石英或陶瓷设备和系统。单端连接，挠性极高，易于组装。发热带的安装必须采取防接触措施。如果您打算将该发热带用于金属和工作温度高于 650 °C 的场合，请咨询我们的项目工程师。





ELW-Q 型, 不高于 900 °C

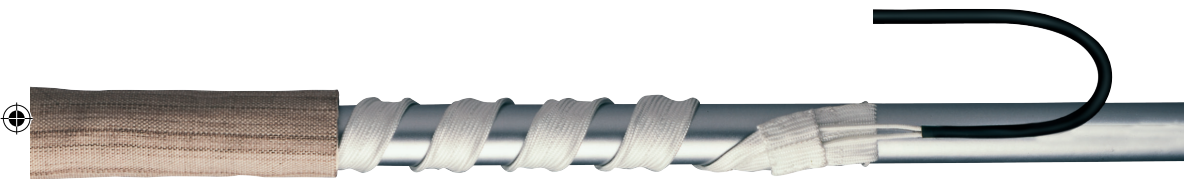
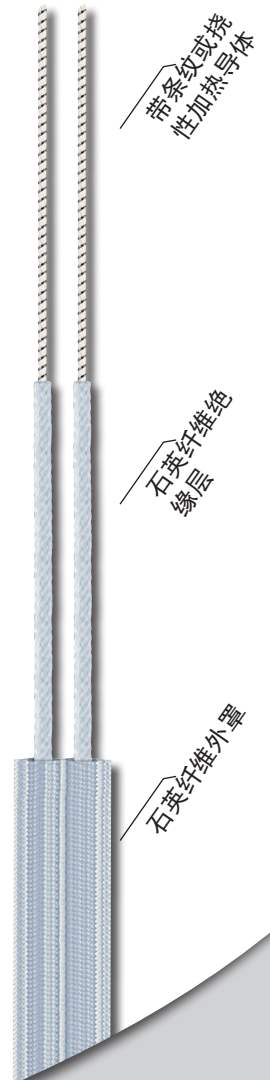
认证:

制造认证 DIN VDE 0721 T2
 基于 DIN VDE 0253 的
 EI 代码 HNMFMFMF 1000
 终检认证 DIN VDE 0721 T2
 1.5 kV 交流电 - 1 分钟

技术参数:

绝缘层 石英纤维
 外罩 石英纤维
 输出约值 350 W/m*
 最高工作温度 关闭时 900 °C
 尺寸(宽x高) 约 25 x 6 mm
 最小平弯曲半径 10 mm
 最低安装温度 不限
 防潮 否
 冷线长度 1.2 m
 连接线 可按要求选配插头

* 备注: 发热电缆每米输出和允许的最高工作温度视具体应用而定。我们建议您就具体事项与我们的工程师联系——也乐于为您提供协助。



品名	发热长度 (m)	输出约值 (W)	阻抗 Ω/m	货品号
ELW-Q 0.60	0.60	138	320.00	0260003
ELW-Q 0.70	0.70	270	140.00	0260005
ELW-Q 1.00	1.00	319	83.00	0260008
ELW-Q 1.55	1.55	533	32.00	0260012
ELW-Q 2.00	2.00	696	19.00	0260014

品名	发热长度 (m)	输出约值 (W)	阻抗 Ω/m	货品号
ELW-Q 2.50	2.50	882	12.00	0260017
ELW-Q 3.00	3.00	1062	8.30	0260020
ELW-Q 4.00	4.00	1438	4.60	0260023
ELW-Q 5.00	5.00	1653	3.20	0260026

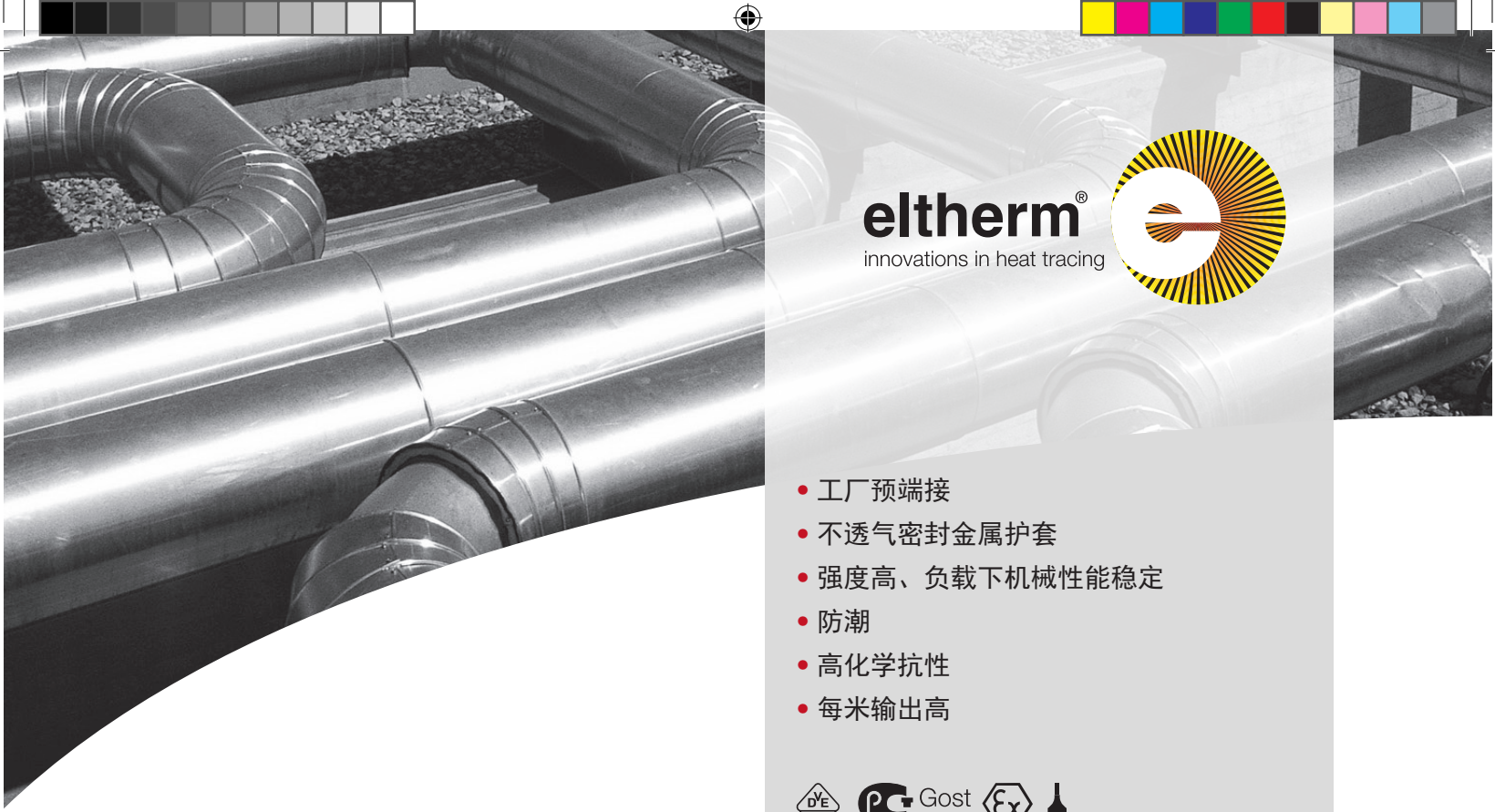
可按要求提供其他阻抗

版权所有

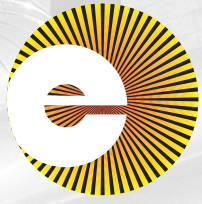
您还有其他问题吗? 请致电: **+65 6634-9100** 或浏览 www.eltherm.com

1.30





eltherm[®]
innovations in heat tracing



- 工厂预端接
- 不透气密封金属护套
- 强度高、负载下机械性能稳定
- 防潮
- 高化学抗性
- 每米输出高



ELK-MI/F 型



应用

工厂预端接发热电缆，适合安装于系统、设备、容器、管材、阀门等物体。具有防潮设计，高输出且耐高温。可浸入液体。我们还提供适合危险场所使用的型号。

备注：避免频繁地以最小弯曲半径进行弯曲（有折断和产生微裂纹的危险）。



1.31

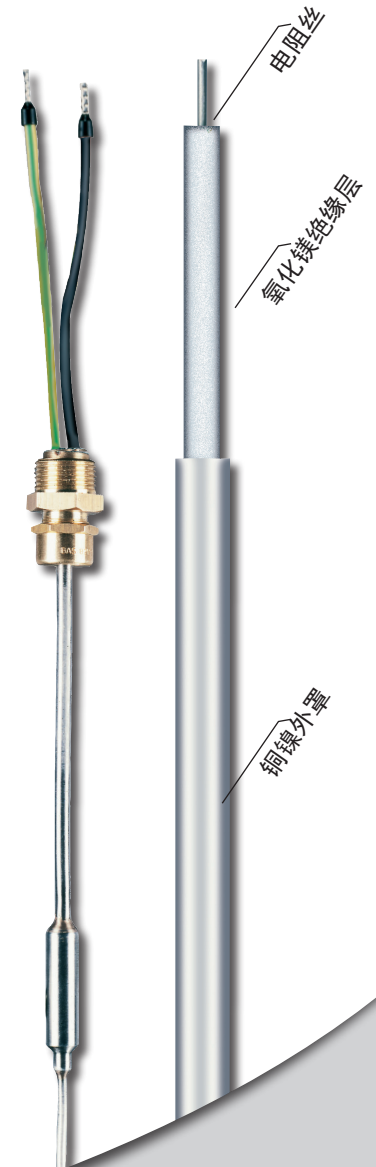
发热电缆及配件

ELK-MI/F 型, 不高于 400 °C

技术参数:

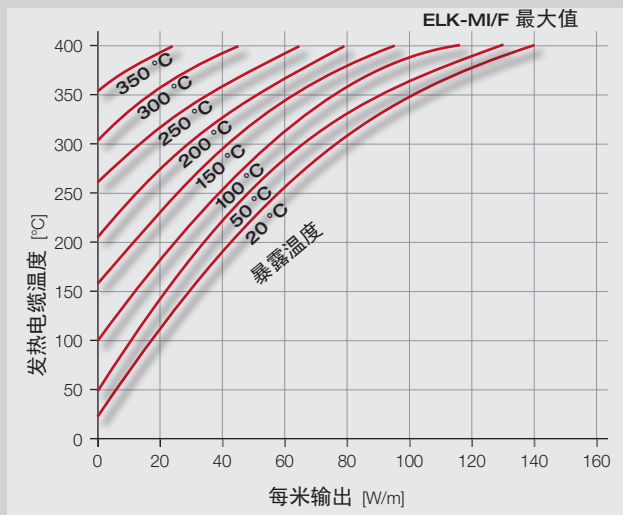
绝缘层	氧化镁
外罩	合金
额定电压	500 V
最大输出	不高于 150 W/m*, 取决于工作温度
最高工作温度	关闭时不高于 600 °C
最小弯曲半径	5 x 外直径
最低安装温度	不限
防潮	可
线缆接头	M 20 x 1.5
两侧冷线长度	0.7 m

* 备注: 发热电缆每米输出和允许的最高工作温度视具体应用而定。我们建议您就具体事项与我们的工程师联系——也乐于为您提供协助。



额定阻抗 (Ω/m)	外直径 (mm)	倍增因子 ★
0.16	4.9	1.40
0.25	4.4	1.27
0.40	4.0	1.16
0.63	3.7	1.08
1.00	3.4	1.00
1.60	3.2	0.93

导体截面积 (mm²)	外直径 (mm)
2.5	5.3
6.0	6.4



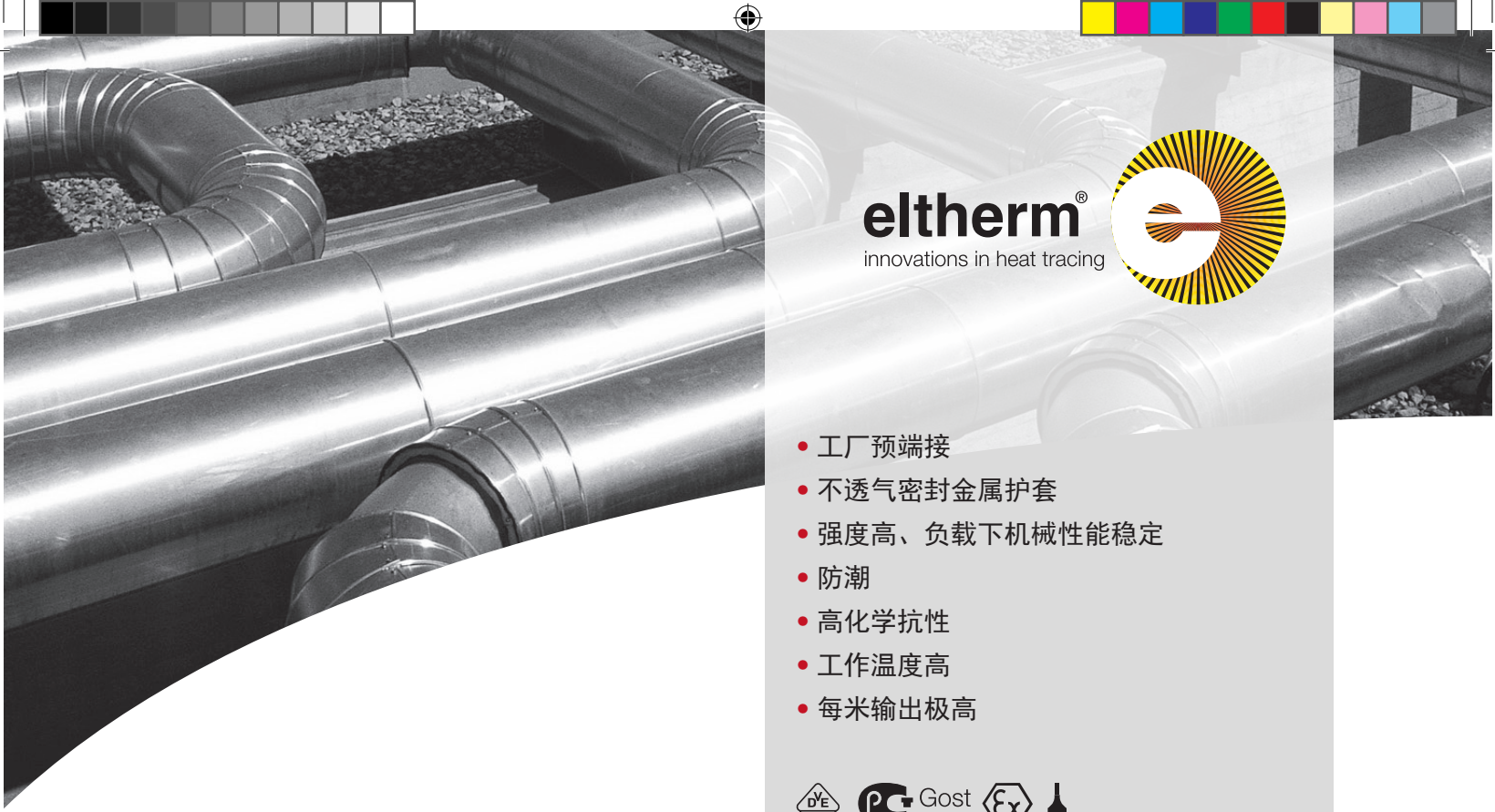
设计相关信息:

最高工作温度 (管材和表面温度) 是电热系统中十分常见的概念。指加热时的暴露温度。如果您研究一下相应的“暴露温度”曲线, 就能找到发热电缆温度 (垂直) 和特定输出 (水平) 之间的关联。

特定输出必须乘以现有发热电缆的倍增因子, 因为在设计时一定要考虑发热电缆直径和材质。

请向您的项目工程师咨询。

版权所有



eltherm[®]
innovations in heat tracing



- 工厂预端接
- 不透气密封金属护套
- 强度高、负载下机械性能稳定
- 防潮
- 高化学抗性
- 工作温度高
- 每米输出极高



ELK-MI/VA 型



应用

工厂预端接型发热电缆，适合安装在腐蚀性和严酷环境下的系统、设备、容器、管材、阀门和类似物体上。具有防潮设计，输出极高且超高耐温。可浸入液体。由于表面允许温度较高，该发热电缆还能作为暗红外线辐射器使用。

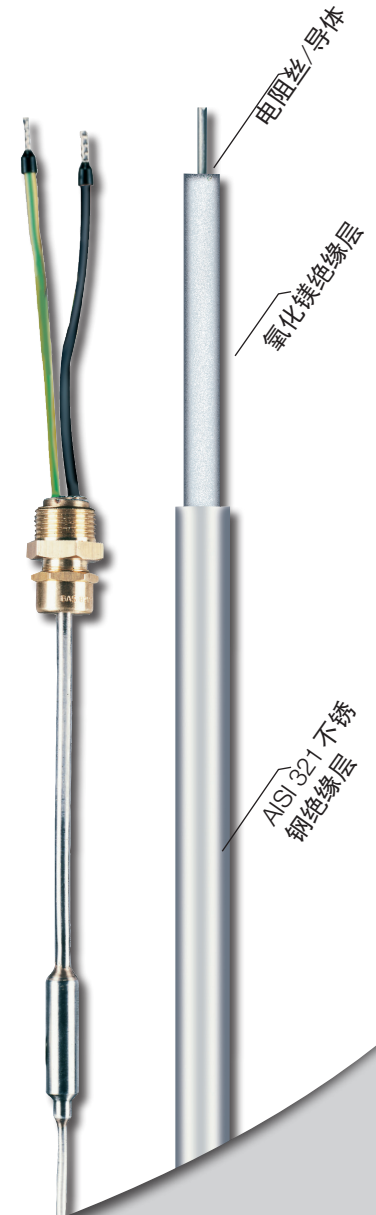
eltherm[®] 还可提供适用于危险场所的该型号改进型，请参考名目获取更多信息：用于危险场所的发热器材及配件。



ELK-MI/VA 型, 不高于 600 °C

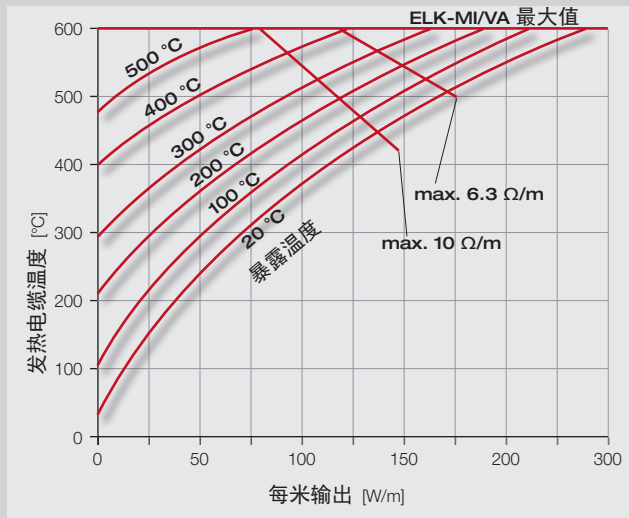
技术参数:

- 绝缘层 氧化镁
- 外罩 AISI 321 不锈钢
- 额定电压 500 V
- 最大输出 参考设计信息
- 最高工作温度 参考设计信息
- 最小弯曲半径 5 x 外直径
- 最低安装温度 不限
- 防潮 可
- 线缆接头 M 20 x 1.5
- 两侧冷线长度 0.7 m (标准长度, 也可提供其他长度)



额定阻抗(Ω/m)	外直径 (mm)	倍增因子 ★
0.16	6.5	1.86
0.25	5.3	1.55
0.40	4.7	1.40
0.63	4.3	1.30
1.00	3.9	1.19
1.60	3.6	1.11
2.50	3.4	1.05
4.00	3.2	1.00
6.30	3.2	1.00
10.00	3.2	1.00

导体截面积 (mm²)	外直径 (mm)
2.5	5.3
6.0	6.4

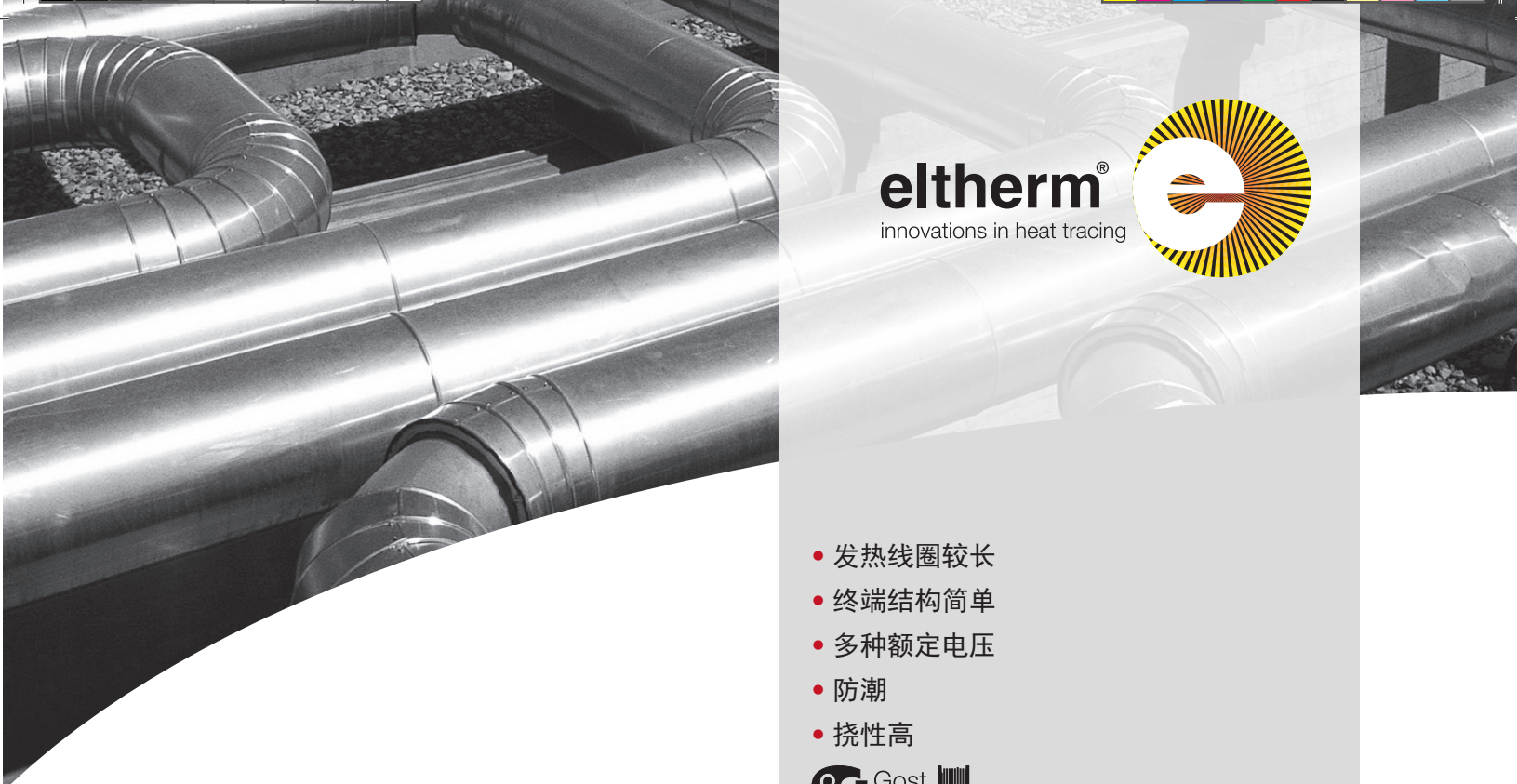


设计相关信息:
 最高工作温度 (管材和表面温度) 是电热系统中十分常见的概念。指加热时的暴露温度。如果您研究一下相应的“暴露温度”曲线, 就能找到发热电缆温度 (垂直) 和特定输出 (水平) 之间的关联。

特定输出必须乘以现有发热电缆的倍增因子, 因为在设计时一定要考虑发热电缆直径和材质。

请向您的项目工程师咨询。

版权所有



eltherm[®]
innovations in heat tracing



- 发热线圈较长
- 终端结构简单
- 多种额定电压
- 防潮
- 挠性高



ELW-3-FEP/PVC 型



应用

eltherm® ELW-3-FEP/PVC 为客户的特殊需求开发——以一根发热电缆覆盖极长的距离。该发热电缆适用于防霜保护，这是一种典型应用，例如隧道中的管线。

发热管由三种高品质电阻线和一层抗化学物质的 FEP 绝缘层构成。此外，发热电缆上还有 PVC 外罩保护。只需简单的安装程序即可使用。



1.35

发热电缆及配件



ELW-3-FEP/PVC 型, 不高于 105 °C

技术参数:

- 绝缘层 FEP
- 外罩 PVC
- 颜色 灰
- 额定电压 300/500 V
- 最大输出 25 W/m
- 最高工作温度 关闭时 90 °C
- 短期可承受温度 105 °C
- 绝缘层厚度 1 mm
- 弯曲半径 30 mm

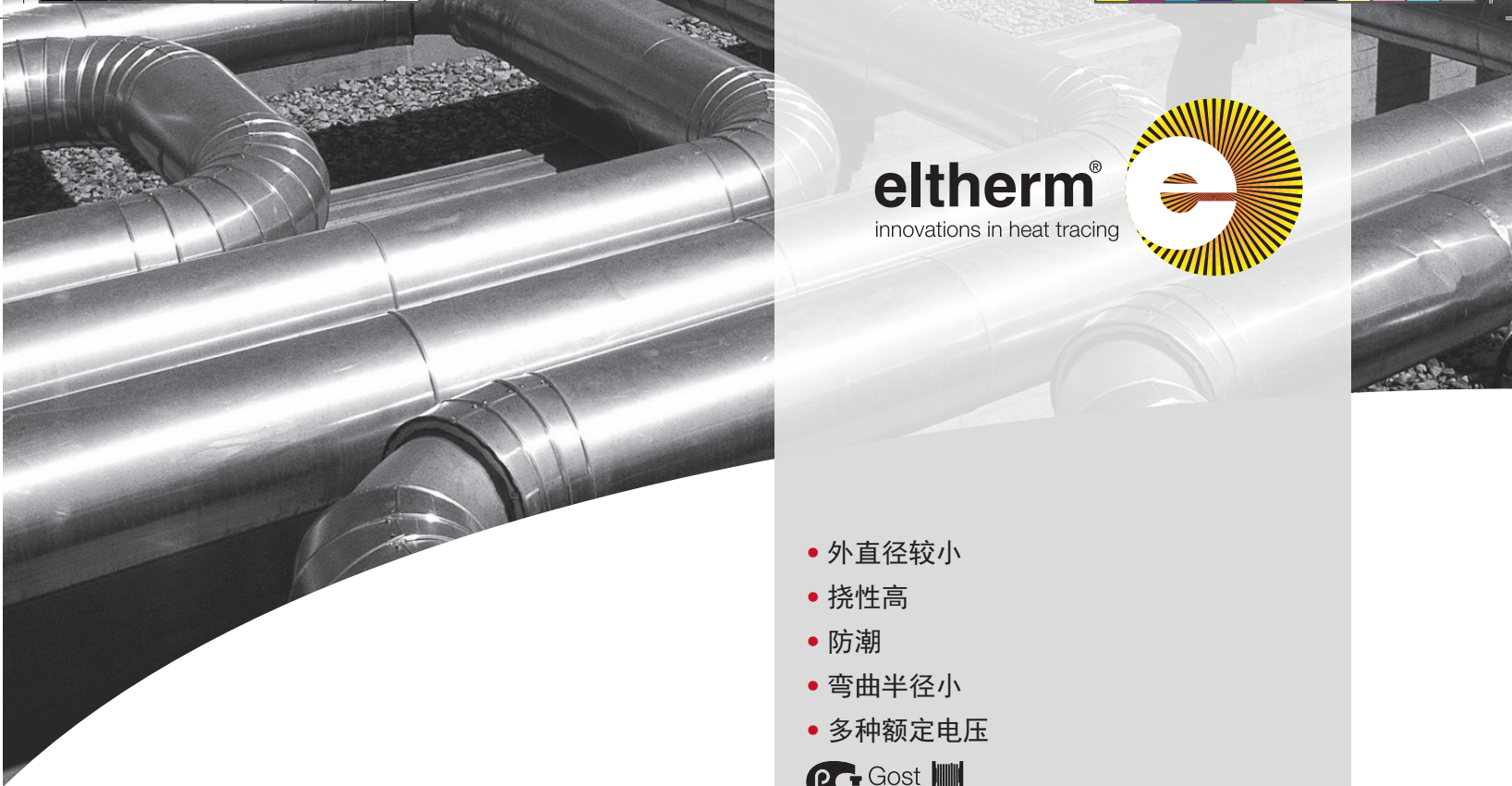


型号	阻抗 Ω/m	发热线圈最短长度*米数 (400 V/Star)	尺寸毫米数 (+/- 0.2 mm)	货品号
3 x 0.50 mm ²	0.0342	435	5.2 x 17.1	03T0342
3 x 0.75 mm ²	0.0238	520	5.2 x 17.1	03T0238
3 x 1.00 mm ²	0.0171	610	5.2 x 17.1	03T0171
3 x 1.50 mm ²	0.0115	750	5.2 x 17.1	03T0115
3 x 2.50 mm ²	0.0070	952	8.0 x 20.6	03T0070
3 x 4.00 mm ²	0.0043	1215	8.0 x 20.6	03T0043
3 x 6.00 mm ²	0.0029	1480	8.0 x 20.6	03T0029

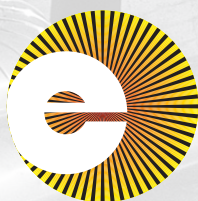
* 注意: 切割长度不得小于发热线圈最短长度。如有疑问, 请联系我们的工程师。

版权所有

您还有其他问题吗? 请致电: +65 6634-9100 或浏览 www.eltherm.com



eltherm[®]
innovations in heat tracing



- 外直径较小
- 挠性高
- 防潮
- 弯曲半径小
- 多种额定电压



EL-Floor Single/Twin 型



应用

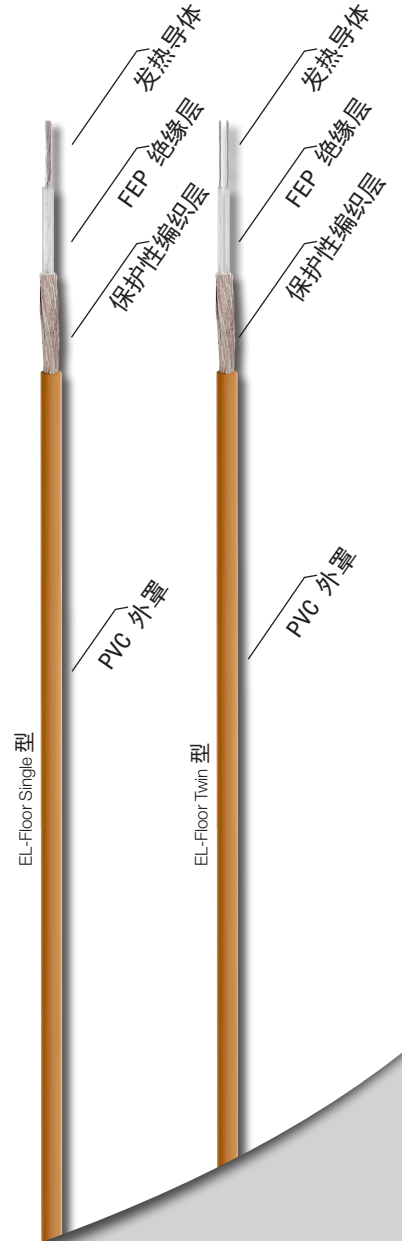
EL-Floor 发热电缆为我们的地板型发热电缆，具有 EL-Floor-Single 和 EL-Floor Twin 两种型号。这些防潮发热电缆可缝入或粘住薄薄的垫褥，用来加热地板、墙壁等物体。由于外直径较低，EL-Floor 发热电缆应用范围及广，而且尤其适合修理作业。EL-Floor-Twin 发热电缆还配备回路导体作为第二发热电缆，可在两根发热电缆之间的整片区域分配热输出。EL-Floor 的两种型号都能按要求提供所有 RAL 颜色的涂装。其更多重要特性包括弯曲半径小和挠性高。



EL-Floor Single/Twin 型, 不高于 105 °C

技术参数:

- 绝缘层 FEP
- 保护性地线 镀锡铜
- 外罩 PVC
- 颜色 橙色
- * 可按要求提供其他 RAL 颜色
- 额定电压 230/400 V
- 最大输出 12 W/m*
- 最高工作温度 关闭时 90 °C
- 短期可承受温度 105 °C
- 绝缘层强度 1 mm
- 弯曲半径 18 mm



* 备注: 改变输出的工作由用户负责。

EL Floor Twin

阻抗 Ω/m	货品号
0,18	03FY3045TO
0,45	03FY3045TO
0,65	03FY3065TO
0,92	03FY3092TO
1,90	03FY4019TO
2,60	03FY4026TO
3,50	03FY4035TO
5,70	03FY4057TO
12,00	03FY5012TO
24,00	03FY5024TO
40,00	03FY5040TO

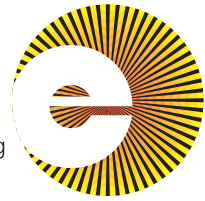
EL Floor Single

阻抗 Ω/m	货品号	阻抗 Ω/m	货品号
0,14	01FY500014	2,10	01FY500210
0,18	01FY500018	2,60	01FY500260
0,22	01FY500022	2,90	01FY500290
0,26	01FY500026	3,40	01FY500340
0,36	01FY500036	3,80	01FY500380
0,45	01FY500045	4,00	01FY500400
0,52	01FY500052	5,00	01FY500500
0,65	01FY500065	5,71	01FY500571
0,82	01FY500082	8,00	01FY500800
1,00	01FY500100	12,00	01FY501200
1,25	01FY500125	18,00	01FY501800
1,47	01FY500147		

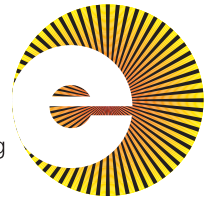
版权所有

配件

eltherm[®]
innovations in heat tracing



缩略标示	描述	货品号
1 连接和终端配件		
ELVB10	用于发热电缆 ELP/Si 的 ELVB10 连接 / 终端配件, 配 M25 电缆接头	0911040
ELVB08	用于发热电缆 ELD/FEP 和 ELP/PFA 的连接 / 终端配件, 配 M20 电缆接头	0911032
ELVB22	发热电缆 ELKM-A 连接配件, 1.5 mm ²	0911048
ELVB26	发热电缆 ELKM-AS 连接配件, 1.5 mm ²	0911052
ELVB30	发热电缆 ELKM-AG 连接配件, 1.5 mm ²	0911056
ELVB30-1	发热电缆 ELKM-AG 连接配件, 2.5 mm ²	0911058
ELVB-SREC-1	ELSR-N、-L、-W、ELP 终端配件	0911248
EXCon 25/7	ELG-AG 小型 PEEK 套管, 直径 25x115 mm	0X81115
ExCon 36/4	ELK-AG 大型 PEEK 套管, 直径 36 x 175 mm 4J II 2G Ex e II T6...T3 II 2D Ex tD A21 IP65 TX	0X81120
ExCon 22/4	ELG-AG PEEK 套管, 直径 25x115 mm II 2 GD Ex e II T6...T3 IP 65 TX 4J	0X81135
2 接线盒		
ELAK-2	98 x 98 x 58 mm 接线盒, 7 ea. M25 输出口, 包括 2 个 M25 电缆接头	0920001
ELAK-5.1	130x130x75 mm 接线盒, 9xM20/M25, 2xM20, 1xM25/M32 输出口	0920002
ELAK-5.7	122x120x90 mm 接线盒, 最多支持 3 组 ELSR	0920014
ELAK-6	98 x 98 x 58 mm 接线盒, 1xM25、6xM20	0920016
ELAK-7	260 x 190 x 190 mm 接线盒, 1xM25、9xM16	0920019
Ex-It-R	配多个输入组件的接线盒, 终端 6 mm ²	0x80070
Ex-It-R	配多个输入组件的接线盒, 终端 10 mm ²	0x80081
ELAK-Ex-R1	ELK-AG 星状接线盒	0x80071
ELAK-Ex-R2	最多支持 3 组 ELK-AG 的接线盒	0x80072
ELAK-Ex-R3	ELW-VA 用聚酯纤维接线盒	0x80073
ELAK-Ex-R4	ELK-AG + EL-CT 用聚酯纤维接线盒	0x80074
ELAK-Ex-R5	ELSR + EL-CT 用聚酯纤维接线盒	0x80075
ELAK-Ex-R6	ELW-VA + EL-CT 用聚酯纤维接线盒	0x80076
ELAK-Ex-R7	支持 1-3 组 ELSR 的聚酯纤维接线盒	0x80077
ELAK-Ex-R8	支持 2 组 Ex-PT100 的聚酯纤维接线盒	0x80078
ELAK-Ex 3.1	ELK-AG 星状接线盒, 122 x 120 x 90	0X80051
ELAK-Ex 3.2	支持 1-3 组 ELK-AG 的接线盒, 122 x 120 x 90	0X80052
ELAK-EX 3.3	ELW-VA 接线盒, 122 x 120 x 90	0X80053
ELAK-Ex 3.4	ELK-AG + EL-CT 接线盒, 122 x 120 x 90	0X80054
ELAK-Ex 3.5	ELSR + EL-CT 接线盒, 122 x 20 x 90	0X80055
ELAK-Ex 3.6	ELW-VA + EL-CT 接线盒, 122 x 20 x 90	0X80056
ELAK-Ex 3.7	最多支持 3 组 ELSR 的接线盒, 122 x 20 x 90	0X80057
ELAK-Ex 3.8	最多支持 2 组 Pt100 的接线盒, 122 x 20 x 90	0X80058
3 管材支撑架		
ELMW-5	用于 ELAK-2 的管材支撑架	0941005
ELMW-9	用于 ELAK-Ex-3 和 ELAK-5 的管材支撑架	0941009
ELMW-11	用于 ELAK 5.1、ELTC 1-4/05 的管材支撑架	0941011
ELMW-13	用于 ELAK-6 的管材支撑架	0941013
ELMW-15	用于 ELAK-7 的管材支撑架	0941015
ELMW-CT	用于 EL-CTB、EL-CTC	0941025
ELMW-R	用于 ELAK-Ex-R	special



4 绝缘管配件		
ELISD-1.12	内径 70 x 70 mm, 绝缘区 3.5...7 mm 的绝缘管配件	0921011
ELISD-1.16	内径 70 x 70 mm, 绝缘区 4.5...10 mm 的绝缘管配件	0921015
ELISD-1.20	内径 70 x 70 mm, 绝缘区 7...13 mm 的绝缘管配件	0921019
ELISD-1.25	内径 70 x 70 mm, 绝缘区 9...17 mm 的绝缘管配件	0921023
ELISD-P1	用于 ELP/PFA 和 ELP/PFA 发热电缆的绝缘管配件, 内径 70 x 70 mm	0921027
ELISD-P2	用于 ELP/Si 发热电缆的绝缘管配件, 内径 70 x 70 mm	0921031
5 温度传感器/RTD's		
ELTF-PT.1	Pt100, 2 线 5x50 mm PVC 5 m	0650001
ELTF-PT.1	Pt100, 2 线 PVC 10 m	0650013
ELTF-PT.3.1	3 线, 5x50 mm, 250°C, 3 m	0650002
ELTF-PT3.3	Pt100, 2 线, 3 m PTFE	0650003
ELTF-Te.4	K 型热电偶 10.5 m	0670005
ELTF-Te.4	K 型热电偶 2 m 硅线	0670001
ELTF-PT.4	传感器等级 A 2xPt100, 2x2 线, 5 m PTFE	QA40003
ELTF-PT.5	传感器等级 1/3B R100, 4 线, 5 m PTFE	QA40004
ELTF PTEEx-1	Pt100 传感器, 4 线, 1.5m PTFE 冷线配不锈钢保护外罩	QA40006
ELTF-PT.6	Pt100 传感器, +500°C,	QA80002
ELTF-PT.7	Pt100, 2 线, 直径, 3x350 mm, -400°C	QA70011
ELTF-PT3.3	Pt100, 2 线, 10 m PTFE	QA20002
ELTF-PT.3	Pt100, 2 线 5x50 mm PTFE 3m	0650003
ELTF-PTEEx.1	Pt100, 5 x 50 mm, 5 m PTFE II 2G Ex e II T6...T2; II 2D Ex tD A21 IP65 Tx	0X70001
ELTF-PTEEx.2,	Pt100 4 线, 3 m PTFE II 2G Ex e II T6...T2; II 2D Ex tD A21 IP65 Tx	0X70002
ELTF-PTEEx.2	PT 100, Eexe, 4 核, 10 m PTFE 线 II 2G Ex e II T6...T2; II 2D Ex tD A21 IP65 Tx	0X70010
6 自粘胶带和箔膜		
ELB-02	20 m 玻璃胶带, 12 mm 宽, 最高工作温度 140 °C	2486800125
ELB-02A	30 m 玻璃胶带, 12 mm 宽, 最高工作温度 180 °C	2486800126
ELB-03	50 m 玻璃胶带, 12 mm 宽, 最高工作温度 90 °C	2481800120
ELB-06C	50 m 自粘铝箔, 45 mm 宽, 增强型格栅, 最高工作温度 80 °C	2701900051
ELB-06E	50x536mm 铝箔, 150°C	2701900500
7 机械固定件和配件		
ELB-16.10	塑料固定扣, 最大长度 102 mm, 工作温度	2796000001
ELB-16.20	塑料固定扣, 最大长度 200 mm, 工作温度	2796000002
ELB-16.36	塑料固定扣, 最大长度 360 mm, 工作温度	2796000003
ELB-11	2 mm 玻璃纤维管, 最高工作温度 450 °C, 用于固定玻璃纤维产品	2446000201
ELB-21	3.5 mm 石英纤维管, 最高工作温度 1000 °C, 用于固定石英纤维产品	2447000350
ELB-15.04	AISI 304 不锈钢夹圈, 夹扣范围 25/40 mm, 最高工作温度 450 °C	2723001025
ELB-15.06	AISI 304 不锈钢夹圈, 夹扣范围 40/60 mm, 最高工作温度 450 °C	2723001040
ELB-15.09	AISI 304 不锈钢夹圈, 夹扣范围 70/90 mm, 最高工作温度 450 °C	2723001070
ELB-15.11	AISI 304 不锈钢夹圈, 夹扣范围 90/110 mm, 最高工作温度 450 °C	2723001090
ELB-13V1	管线固定带, 11 mm, AISI 304 不锈钢材质, 最高工作温度 450 °C	2723001010
ELB-13V2	ELB-13V1 锁扣, AISI 304 不锈钢材质, 最高工作温度 450 °C	2723001011
ELB-12	预穿孔金属固定压条, 25 mm AISI 304 不锈钢栅格, 用于将发热电缆固定在容器上	2723001005
ELB-09	50 mm x 10 m 金属纱网带, AISI 304 不锈钢材质	2793000050
ELB-12A	40 mm 宽不锈钢固定条	2723001251
ELB-13S1	11 mm 宽镀锌钢固定带, 卷长 30 m	2720301010
ELB-13S2	1.4301 锁, 100片	2720301011

配件

eltherm[®]
innovations in heat tracing



8 导热胶合剂

ELWZ 5	导热结合剂, 最高工作温度 1,000 °C, 每桶 18.3 KG	2979002951
--------	------------------------------------	------------

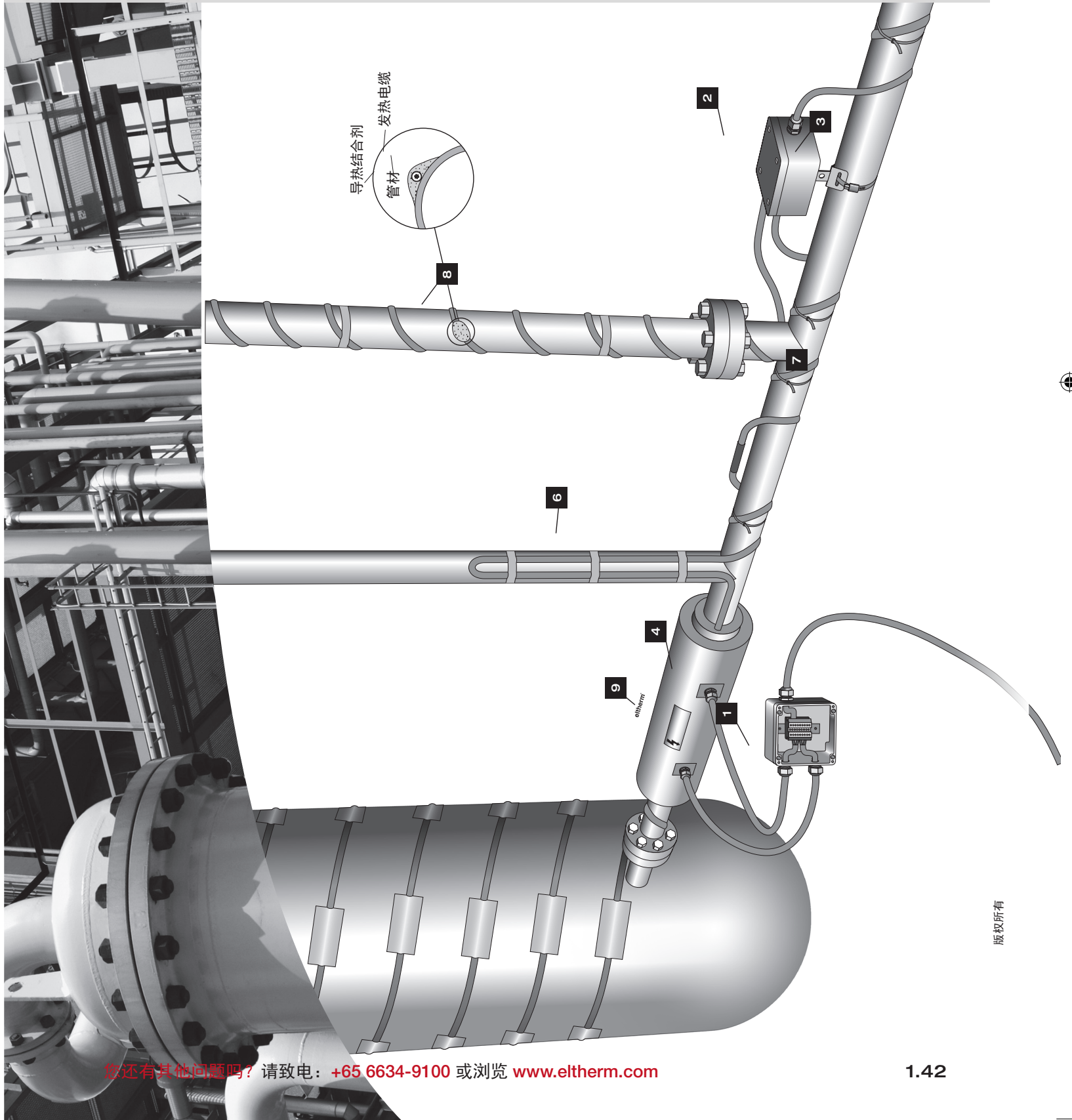
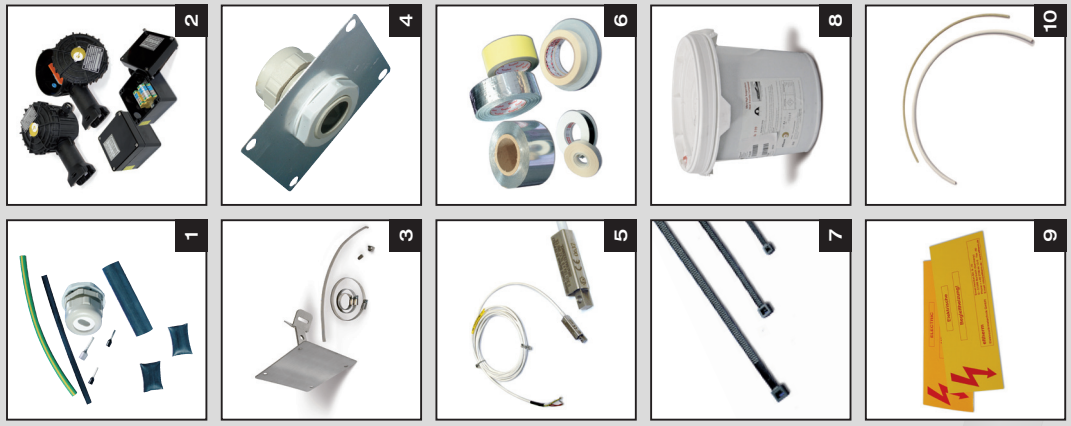
9 警示标签

EL-WS01D	德语警告标志 "Elektrische Begleitheizung" *	2986900002
EL-WS01E	英语警告标志 "Electric Heat Tracing" *	2986900012

* 也可根据要求提供其他语种

10 隔热管 / 耐高温冷端子

ELVB-L15	用于 ELKM-AG 发热电缆的 1.5 mm ² 冷线	2045511150
ELVB-L25	用于 ELKM-AG 发热电缆的 2.5 mm ² 冷线	2045511250
ELVB-L01	1.5 mm ² 镍导体, 最高工作温度 450 °C, 短时极限耐受温度 550 °C	2216301500
ELVB-L02	2.5 mm ² 镍导体, 最高工作温度 450 °C, 短时极限耐受温度 550 °C	2216302500



您还有其他问题吗？请致电：+65 6634-9100 或浏览 www.eltherm.com

目录

控制器、限制器



型号	Modutronic ELT-GP1	Modutronic ELT-GP2	Modutronic ELT-GP3	ex-box DIS	ex-box LED	ex-box LIM
测量范围	0...+100°C ● 0...+200°C ● 0...+400°C ● 0...+800°C ●	0...+100°C ● 0...+200°C ● 0...+400°C ● 0...+800°C ●	0...+400°C ● 0...+800°C ●	-40...+300°C	-40...+300°C	-40...+300°C
封装尺寸(宽x高x深)毫米	175x125x75	45x118x137	213x185x117	170x130x140	170x130x140	170x130x140
标准轨距		●				
壁式封装	●		●	●	●	●
供电电压						
12-24 V 交流						
16-30V 直流						
230 V 交流	●	●	●	●	●	●
测量						
PT 100	●	●	●	●	●	●
J 型热电偶	●	●	●			
K 型热电偶	●	●	●			
警报指示	○	○	○	●	●	●
模拟输出	○	○	○			
数字显示	○	○	○	●		●
耗电	5 VA	5 VA	5 VA			
国际防护等级	IP 67	IP 20	IP 67	IP 65	IP 65	IP 65
切换能力	16 A	12 A	16 A	16 A	16 A	16 A
危险场所适用性				●	●	●
页码	6	7	7	10	10	11

● 标准

○ 选配

◐ 可换



EL-CTB (C)	ELTC 1-4	ELTC/H 1-4	ELTC 05	ELTC 11	ELTC 40	ELTC 60	ELHC *4	ELHKV *5
-	-	-	-	-	-99...+999°C	-99...+999°C	-	-
140x120x120	130x130x75	130x130x75	130x130x75	35x70x79	84x42x85	64x62 (深度为安装深度)	DIN: 45x75x120 封装: 130x130x75	295x458x129 ELHKV-E1-1
●	●	●	●	●			●	●
					○	○		
					○	○		
●	●	●	●	●	○	○	●	●
液涨式								230/400 V 交流
	●	●	●	●	●	●		
				○				
				○				
					○ *6			
					●	●		
	5 VA	5 VA	5 VA	3 VA	4 VA	4 VA		
IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 20	IP 65	IP 65	IP 50	IP 54
16 A	16 A	16 A	16 A	10 A	12 A	16 A	2 A	
●								
12	13	14	15	16	17	18	21	22

*1 = 冰雪传感器

*3 = 冰雪传感器

*5 = 控制面板

*2 = 输出功率

*4 = 发热线圈监控器

*6 = 仅供 40/5 型选配



缩略标示	描述	货品号
用于非危险场所的 Modutronic 温度控制器		
ELT-GP-1.1	LED 壁式温度控制器	0611011
ELT-GP-1.1	壁式温度控制器	0611014
ELT-GP-1.2	LED 壁式温度控制器	0611017
ELT-GP-1.2	壁式温度控制器	0611020
ELT-GP-2	LED 轨道式温度控制器	0611032
ELT-GP-2	轨道式温度控制器	0611035
ELT-GP2-H	LED 轨道式温度控制器	0611038
ELT-GP-3	温度控制器 / 限制单元	0611041
ELT Modutronic 选配件		
ELT-OAA	ELT-GP-1.1/1.2-(0-10V, 0-20mA) 可选模拟输出, 预安装或客户安装	0611009
ELTG-OLR-1	ELT-GP-1.1/1.2 - (230 V/max. 16A) 可选第二负荷继电器	0611002
ELTG-OLR-1	ELT-GP-1.1/1.2 - (230 V/max. 16A) 可选第二负荷继电器	0611003
ELT-OMR-1	ELT-GP-1、2、3 - (230V/ max. 8A) 可选 K3 及 K4 信号继电器 x2	0611004
ELT-ANZ	ELT GP 1.1/1.2/2 MODUTRONIC 控制和指示设备	0611010
用于危险场所的 Ex-Box 温度控制器		
ex-box REG/DIS	带显示器的电子控制器	0X60020
ex-box REG/LED	电子控制器	0X60021
ex-box LIM/LED	带 LED 的电子限制器	0X60023
ex-box LIM/DIS	带显示器的电子限制器	0X60024
ex-control	ex-box 手持控制板	0X60026
ex-connect	用于 ex-box DIS 的 PC 适配器	0X60028
EL-CT		
EL-CTB-30	带显示器的电子控制器	0X63030
EL-CTB-50	电子控制器	0X63050
EL-CTB-200	带 LED 的电子限制器	0X63200
EL-CTC-30	带显示器的电子限制器	0X63031
EL-CTC-200	ex-box 手持控制板	0X63201
EL-CTC-500	用于 ex-box DIS 的 PC 适配器	0X63501
用于非危险场所的 ELTC 温度控制器		
ELTC-05	冷冻控制 +3°C, 1 中继	0610002
ELTC-05	冷冻控制 +3°C, 2 中继	0610005
ELTC-1	-5...+15°C, 包括 Pt100, 1 中继	0610008
ELTC-1	-5...+15°C, 包括 Pt100, 2 中继	0610014
ELTC-2	0...100°C, 包括 Pt100, 1 中继	0610017
ELTC-2	0...100°C, 包括 Pt100, 2 中继	0610026
ELTC-3	0...250°C, 包括 Pt100, 1 中继	0610032
ELTC-3	0...250°C, 包括 Pt100, 2 中继	0610035
ELTC-4	150...400°C, 不包括 Pt100, 1 中继	0610038
ELTC-4	150...400°C, 不包括 Pt100, 2 中继	0610041
ELTC-11/N	轨道式安装, 0...100°C	0610070
ELTC-11/M	轨道式安装, 0...200°C	0610071
ELTC-11/H	轨道式安装, 0...250°C	0610072
ELTC-60/1	PT100, -60...+400°C, 1S	0620601
ELTC-40/1	-80...+400°C, 包括 Pt100, 1S	0621140



缩略标示	描述	货品号
用于非危险场所的 ELTC 温度控制器		
ELTC-40/5	-80...+400°C, 包括 Pt100, 3S	0621141
ELTC-40/1.1	-80...+400°C, 包括 Pt100, 1S, 12-24 V	0621142
ELTC-40/5.1	-80...+400°C, 包括 PT100, 1S, 12-24V	0621143
ELTC-60/1.1	-50...+400°C, 包括 PT100, 1S, 12-24V	TB50003
ELTC-11	轨道式安装, -20...+40°C	TB00010
ELHKV 用于非危险场所的控制面板		
ELHKV-E1-1	ELSR 完整控制柜, 支持 1 组发热/控制线圈	0640001
ELHKV-E1-2	ELSR 完整控制柜, 支持 2 组发热/控制线圈	0640002
ELHKV-ST3	ELSR 完整控制柜, 支持 1 组控制线圈/3 组发热线圈	0640003
ELHKV-ST6	ELSR 完整控制柜, 支持 2 组控制线圈/6 组发热线圈	0640006
ELHKV-ST9	ELSR 完整控制柜, 支持 3 组控制线圈/9 组发热线圈	0640009
ELHKV-ST12	ELSR 完整控制柜, 支持 4 组控制线圈/12 组发热线圈	0640012
Scada 控制面板部件		
	Scada 主单元电源, 220VAC/24VDC, 10A, DRP-240-24	2508000015
	Plant Visor Pro PC	4TD8000201
	PCOE004580 控制器, 配4x 16A 输出及通讯卡, 用于接入 PCOE1Pt100 变送器	4TD8000202
	RTD 变送器 PCOEPT100, 4-20mA, 配4xPT100 (RTD) 输入口以连接 PCOE004580	4TD8000203
	超节点主单元 SNS000AM0	4TD8000204
	RS485 BMS 卡, PCOS004850	4TD8000205
	超节点主单元插座, SNSCON00M0	4TD8000206
	用户终端 PGD1000F00	4TD8000207
	用户终端插座, S90CONN000	4TD8000208
	电源管理系统 UMG 96S	ZZ80007
用于非危险场所的温度传感器/RTD's		
ELTF-PT.1	Pt100, 2 线 5x50mm PVC 5m	0650001
ELTF-PT.1	Pt100, 2 线 PVC 10m	0650013
ELTF-PT.3.1	3 线, 5x50 mm, 250°C, 3m	0650002
ELTF-PT3.3	Pt100, 2 线, 3m PTFE	0650003
ELTF-Te.4	K 型热电偶 10.5m	0670005
ELTF-Te.4	K 型热电偶 2m 硅线	0670001
ELTF-PT.4	传感器等级 A 2xPt100, 2x2 线, 5m PTFE	QA40003
ELTF-PT.5	传感器等级 1/3B R100, 4 线, 5m PTFE	QA40004
ELTF PTEEx-1	Pt100 传感器, 4 线, 1.5m PTFE 冷线配不锈钢保护外罩	QA40006
ELTF-PT.6	Pt100 传感器, +500°C,	QA80002
ELTF-PT.7	Pt100, 2 线, 直径, 3x350mm, -400°C	QA70011
ELTF-PT3.3	Pt100, 2 线, 10m PTFE	QA20002
ELTF-PT.3	Pt100, 2 线 5x50mm PTFE 3m	0650003
用于危险场所的温度传感器/RTD's		
ELTF-PTEEx.1	Pt100, 5 x 50 mm, 5 m PTFE II 2G Ex e II T6...T2; II 2D Ex tD A21 IP65 Tx	0X70001
ELTF-PTEEx.2	Pt100 4 线, 3 m PTFE II 2G Ex e II T6...T2; II 2D Ex tD A21 IP65 Tx	0X70002
ELTF-PTEEx.2	PT 100, Eexe, 4-核, 10 m PTFE 线 II 2G Ex e II T6...T2; II 2D Ex tD A21 IP65 Tx	0X70010

亚太区总部
Headquarters for
Asia-Pacific Region



爱尔森亚太私人有限公司
Eltherm Asia-Pacific Pte Ltd

33, Ubi Ave 3, #08-11, Vertex, Tower B
Singapore 408868
电话/Tel : +65 6634-9100
传真/Fax : +65 6634-9101
网站/Website : www.eltherm.com
询问电邮/Enquiry email : apsales@eltherm.com

请与您当地的区域联络处联系
Contact your local sales representative

EAP-MKT-003-05-2010