

KOREA EHT

ELECTRICAL HEAT TRACING SYSTEM

ELECTRIC HUMAN TECHNOLOGY

- SR 自限温伴热电缆
- SMFW 融雪/地面加热电缆
- STH 特氟隆电缆
- LSTH 长输管线用电缆
- MI 矿物绝缘发热电缆
- MI 矿物绝缘防火电缆

KOREA EHT

www.koreaeh.com

#307, Daerung-Technotown 5",493, Gasan-dong, Geumcheon-gu, Seoul, Korea
Tel. 02-2107-7610 Fax. 02-2107-7619 E-mail. koreaeh@koreaeh.com www.koreaeh.com



KOREA EHT

www.koreaeh.com

Electric Heating Cable & Fire Resistance Cable

KOREA EHT Highest Manufacturing Standards

ISO9001:2000 Certified (UL)
Controls Plant, Cable Plant and Warehouse - Semi Annual Audits



Current Heating Cable Certifications:



Factory Mutual - IEEE 515 Standard - Quarterly Inspection



UnderWriter's Laboratory - Quarterly Inspection



Canadian Standards Association - Semi Annual Inspection



LCIE (France)



GOST (Russia)



VDE (Germany)



ATEX (Europe)



CE (Europe)



Electric Human Technology

- “E” 是电的英文字母，特指电伴热和电加热。
- “H” 是人类的英文字母，特指人的安全第一。
- “T” 是技术的英文字母，特指领先技术服务人类。



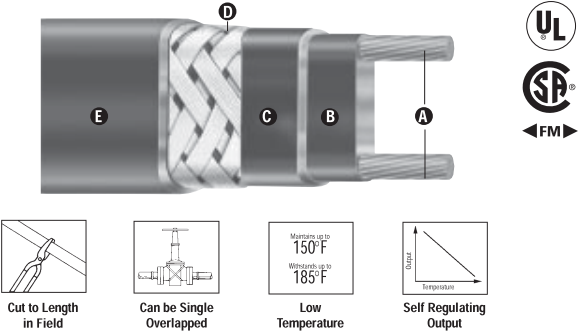
- 韩国EHT是一家专门从事于工业保温、消防的集成商。
- 公司成立于1989年，具有20多年的工程设计、施工经验。
- 为客户提供最优化解决方案，提供全球最优秀的产品和服务。



SRL, SRL/S

自限温低温伴热电缆

- 自限温，高效节能
- 16 AWG 母线
- 最长可达660英尺
- 最高维持工艺温度可达150°F (65°C)
- 断电状态下最高暴露温度可达185°F (85°C)
- 工业防冻环境
- 可现场剪接
- 3,5,8,10W/Ft.
- 120或208–277伏供电
- 尺寸: 3/8 x 1/8"
- 最小折弯半径: 1–1/8"



功能

- 高效、自限温，用于需要低热的场合
 - 安装方便，现场可直接按需剪切
 - 现场剪接，保证无冷区
 - 低于蒸汽伴热的安装费用、运行费用和维护停工时间
 - 阀门、泵等工艺设备的简单缠绕方式
 - 自限温，不会产生过热现象
 - 专用附件可降低安装周期
- D** 镀锡铜编织层；
提高机械强度和起接地保护作用
- E** 耐高温特氟隆外护套（可选）；
不仅可以适用于防腐、防爆场合，也可适用于耐机械强度的场合

认证及应用

- FM / CSA / UL 认证
- I级2区，B,C,D组（气体、雾气）
 - II级2区，F,G组（易燃粉尘）
 - III级2区
 - 3瓦/英尺，温度组别: T6
 - 5、8瓦/英尺，温度组别: T5
 - 10瓦/英尺，温度组别: T4A
- CSA认证适用于危险场合
- I级2区，A,B,C,D组
 - II级2区，F,G组

结构

- A** 两根16AWG母线；
可充分保证电流量
- B** 半导体发热芯；
自限温就是指伴热功率随工艺温度的提高而降低，工艺温度的降低而增加
- C** 内护套；
绝缘、防水、防腐作用

说明

科模热思SRL自限温伴热电缆为管道、阀门、罐体和类似工业场合的防冻提供安全、可靠的电伴热。SRL伴热电缆的结构完全符合Div.2防爆场合和防腐场合的使用要求。

SRL, SRL/S

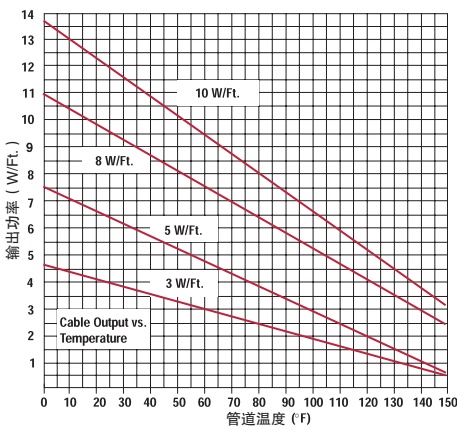
自限温低温伴热电缆

选型要求

按照如下要求填写型号，如有不清楚，与相关工程师咨询

型号	自限温低温伴热电缆
SRL	自限温低温伴热电缆
编号	输出功率（W/Ft）
3	3
5	5
8	8
10	10
编号	使用电压（V）
1	120
2	208 - 277
编号	编织层和外护套
C	铜条编织层，保护层/接地
CT	编织层+特氟隆防腐外护套
CR	编织层+TPR防腐外护套
SRL 5 1 C	标准型号

金属管道伴热功率输出表



说明 一上述图表依据IEEE515–1997，电伴热测试、设计安装、维护相关章节4.1.11/模式C。

配件

配件	型号
电源接线盒	接伴热电缆和动力电缆 KRT-PC
中间接线盒	KRT-STK
末端接线盒	接伴热电缆末端 KRT-RES
温控器	测环境空气温度 KRT-AST
	测工艺管线温度 KRT-LST
具体参数可参照22–23页	

不同电压下的输出功率（W/Ft.）

型号	208V	功率变化（%）	220V	功率变化（%）	277V	功率变化（%）
SRL 3	2.4	-20	2.6	-13	3.4	+15
SRL 5	4.1	-18	4.5	-10	5.6	+13
SRL 8	6.88	-14	7.28	-9	8.96	+12
SRL 10	8.7	-13	9.2	-8	11.1	+10

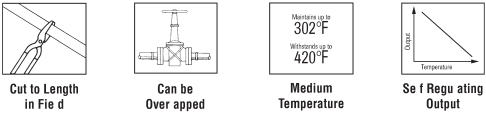
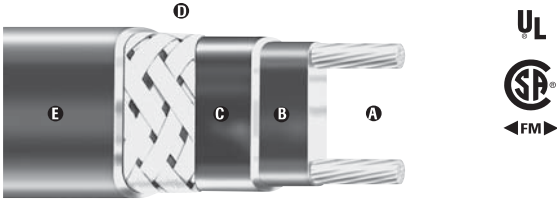
不同条件下的最大使用长度（Ft.）

伴热电缆 型号	50°F 启动 (Ft.)						0°F 启动 (Ft.)						-20°F 启动 (Ft.)					
	10A	15A	20A	25A	30A	40A	10A	15A	20A	25A	30A	40A	10A	15A	20A	25A	30A	40A
SRL3-1C	205	305	360	NR	NR	NR	135	200	270	330	360	NR	120	185	245	300	360	NR
SRL3-2C	400	600	660	NR	NR	NR	275	415	555	660	NR	NR	245	370	495	600	660	NR
SRL5-1C	125	185	250	270	NR	NR	90	135	180	225	270	NR	80	120	160	205	245	270
SRL5-2C	250	375	505	540	NR	NR	180	270	360	450	540	NR	160	245	325	405	490	540
SRL8-1C	100	150	200	215	NR	NR	70	110	145	180	215	NR	65	100	130	165	200	210
SRL8-2C	185	285	375	420	NR	NR	135	200	265	335	395	420	120	175	235	300	350	420
SRL10-1C	60	95	130	160	180	NR	50	80	105	130	155	180	45	70	95	120	140	180
SRL10-2C	100	160	210	260	315	360	80	125	170	210	255	340	75	120	160	195	240	320

SRM/E

自限温中温伴热电缆

- 自限温，高效节能
- 14AWG 母线
- 最长可达770英尺
- 最高维持工艺温度可达302°F (150°C)
- 断电状态下最高暴露温度可达420°F (215°C)
- 工业保温环境
- 可以300PSIG蒸汽吹扫
- 3.5,8,10,15 20W/Ft.
- 120或208–277伏供电



功能

- 高效、自限温，用于需要低热的场合
- 安装方便，现场可直接按需剪切
- 现场剪接，保证无冷区
- 低于蒸汽伴热的安装费用、运行费用和维护停工时间
- 阀门、泵等工艺设备的简单缠绕方式
- 自限温，不会产生过热现象
- 专用附件可降低安装周期

结构

- ① 两根14AWG母线；可充分保证电流量
- ② 半导体发热芯；自限温就是指伴热功率随工艺温度的提高而降低，工艺温度的降低而增加
- ③ 内护套；绝缘、防水、防腐作用

- ① 镀锡铜编织层；提高机械强度和起接地保护作用
- ② 耐高温特氟隆外护套（可选）；不仅可以适用于防腐、防爆场合，也可适用于耐机械强度的场合

认证及应用

- FM / CSA / UL 认证
- I级2区，B,C,D组（ 气体、雾汽 ）
- II级2区，F,G组（ 易燃粉尘 ）
- III级2区
- 3、5、8瓦/英尺，温度组别：T3
- 8、10、15、20瓦/英尺，温度组别：T2D
- CSA 认证适用于危险场合
- I级2区，A,B,C,D组
- II级2区，F,G组
- T3温度组别

注意 – 伴热电缆表面温度，在II级2区F组不能超过190℃，在II级2区G组不能超过165℃

说明

科模热思SRM/E自限温伴热电缆为管道、阀门、罐体和类似工业场合的防冻和保温提供安全、可靠的电伴热。不仅可以应用在防腐场合，而且耐温可高达420° F(215°C)而可以300PSIG 蒸汽吹扫。

增强的功能

- 14AWG 母线可以通过更高电流而长度可达到780英尺
- 加强的半导体发热芯部分可适用于更高的腐蚀环境
- 输出功率更高，可到20W/Ft.

SRM/E

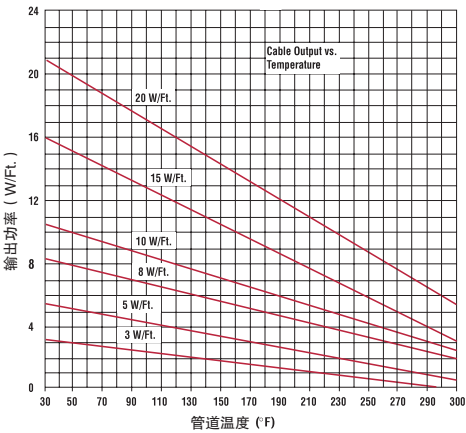
自限温中温伴热电缆

选型要求

按照如下要求填写型号，如有不清楚，与相关工程师咨询

型号	自限温中温伴热电缆		
SRM/E	编号	输出功率 (W/Ft.)	
	3	3	
	5	5	
	8	8	
	10	10	
	15	15	
	20	20	
	编号	使用电压 (V)	
	1	120	
	2	208 - 277	
	编号	编织层和外护套	
	C	铜条编织层，保护层/接地	
	CT	编织层+特氟隆防腐外护套	
SRM/E	8	8	CT 标准型号

金属管道伴热功率输出表



说明 — 上述图表依据IEEE515–1997，电伴热测试、设计安装、维护相关章节4.1.11/模式C。

配件

配件		型号
电源接线盒	接伴热电缆和动力电缆	KRT-PC
中间接线盒		KRT-STK
末端接线盒	接伴热电缆末端	KRT-RES
温控器	测环境空气温度	KRT-AST
	测工艺管线温度	KRT-LST
具体参数可参照22–23页		

不同电压下的输出功率 (W/Ft.)

型号	208V	功率变化 (%)	220V	功率变化 (%)	277V	功率变化 (%)
SRME 3	2.31	-23	2.55	-15	3.90	+23
SRME 5	3.85	-23	4.25	-15	6.45	+23
SRME 8	6.4	-20	6.88	-14	10.24	+22
SRME 10	8.3	-17	8.80	-12	12.50	+20
SRME 15	12.75	-15	13.50	-10	18.45	+19
SRME 20	17.6	-12	18.40	-8	24.40	+19

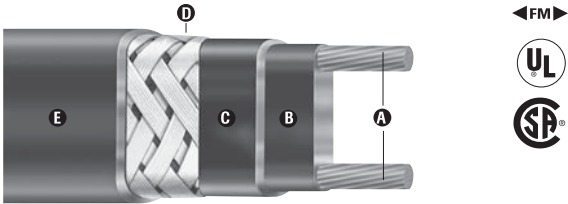
不同条件下的最大使用长度 (Ft.)

伴热电缆 型号	50° F 启动 (Ft.)					0° F 启动 (Ft.)					-20° F 启动 (Ft.)				
	15A	20A	30A	40A	50A	15A	20A	30A	40A	50A	15A	20A	30A	40A	50A
SRM/E 3-1	285	385	NR	NR	NR	275	375	385	NR	NR	265	365	385	NR	NR
SRM/E 3-2	575	770	780	NR	NR	540	750	780	NR	NR	525	740	780	NR	NR
SRM/E 5-1	180	240	360	375	NR	165	220	330	375	NR	155	210	310	375	NR
SRM/E 5-2	360	480	720	750	NR	325	430	645	750	NR	310	415	620	750	NR
SRM/E 8-1	145	190	285	325	NR	135	175	265	325	NR	130	165	250	325	NR
SRM/E 8-2	285	380	575	650	NR	255	345	520	650	NR	245	335	490	650	NR
SRM/E 10-1	95	125	190	250	NR	90	110	175	250	NR	85	100	170	245	250
SRM/E 10-2	190	255	385	490	NR	165	225	345	490	NR	155	215	330	470	490
SRM/E 15-1	70	95	145	190	210	65	85	125	165	210	60	80	120	150	210
SRM/E 15-2	145	190	290	385	420	120	175	270	360	420	115	165	260	340	420
SRM/E 20-1	60	75	115	155	160	50	65	105	140	160	45	65	100	135	160
SRM/E 20-2	115	155	230	305	350	100	135	200	270	350	90	130	195	255	335

SRM/ES

自限温中温伴热电缆

- 自限温，高效节能
- 16AWG 母线
- 最长可达740英尺
- 最高维持工艺温度可达302°F (150℃)
- 断电状态下最高暴露温度可达420°F (215℃)
- 工业保温环境
- 可以300PSIG蒸汽吹扫
- 3,5,8,10,15 20W/Ft.
- 120或208–277伏供电



功能

- 高效、自限温，用于需要低热的场合
- 安装方便，现场可直接按需剪切
- 现场剪裁，保证无冷区
- 低于蒸汽伴热的安装费用、运行费用和维护停工时间
- 阀门、泵等工艺设备的简单缠绕方式
- 自限温，不会产生过热现象
- 专用附件可降低安装周期

- ① 镀锡铜编织层；
提高机械强度和起接地保护作用
- ② 耐高温特氟隆外护套（可选）；
不仅可以适用于防腐、防爆场合，也可适用于耐机械强度的场合

认证及应用

FM / CSA / UL 认证

- I级2区, B,C,D组（气体、雾汽）
- II级2区, F,G组（易燃粉尘）
- III级2区
- 3、5、8瓦/英尺，温度组别：T3
- 8、10、15、20瓦/英尺，温度组别：T2D

结构

- ① 两根14AWG母线；
可充分保证电流量
- ② 半导体发热芯；
自限温就是指伴热功率随工艺温度的提高而降低，工艺温度的降低而增加
- ③ 内护套；
绝缘、防水、防腐作用

说明

科模热思SRM/ES自限温伴热电缆为管道、阀门、罐体和类似工业场合的防冻和保温提供安全、可靠的电伴热。不仅可以用在防腐场合，而且耐温可高达 420°F (215℃) 而可以300PSIG 蒸汽吹扫。

增强的功能

- 14AWG母线可以通过更高电流而长度可达780英尺
- 加强的半导体发热芯部分可适用于更高的腐蚀环境
- 输出功率更高，可到20W/Ft.

SRM/ES

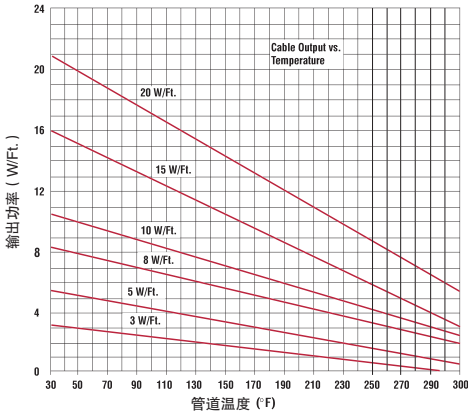
自限温中温伴热电缆

选型要求

按照如下要求填写型号，如有不清楚，与相关工程师咨询

型号	自限温中温伴热电缆		
SRM/ES	编号	输出功率（ W/Ft. ）	
	3	3	
	5	5	
	8	8	
	10	10	
	15	15	
	20	20	
	编号	使用电压（ V ）	
	1	120	
	2	208 - 277	
SRM/ES	编号	编织层和外护套	
	C	铜条编织层，保护层/接地	
	CT	编织层+特氟隆防腐外护套	
SRM/ES	8	1	CT 标准型号

金属管道伴热功率输出表



说明 — 上述图表依据IEEE515–1997，电伴热测试、设计安装、维护相关章节4.1.11/模式C.

配件

配件		型号
电源接线盒	接伴热电缆和动力电缆	KRT-PC
中间接线盒		KRT-STK
末端接线盒	接伴热电缆末端	KRT-RES
温控器	测环境空气温度	KRT-AST
	测工艺管线温度	KRT-LST
具体参数可参照22–23页		

不同电压下的输出功率（ W/Ft. ）

型号	208V	功率变化（ % ）	220V	功率变化（ % ）	277V	功率变化（ % ）
SRM/ES 3	2.31	-23	2.55	-15	3.90	+23
SRM/ES 5	3.85	-23	4.25	-15	6.45	+23
SRM/ES 8	6.4	-20	6.88	-14	10.24	+22
SRM/ES 10	8.3	-17	8.80	-12	12.50	+20
SRM/ES 15	12.75	-15	13.50	-10	18.45	+19
SRM/ES 20	17.6	-12	18.40	-8	24.40	+19

不同条件下的最大使用长度（ Ft. ）

伴热电缆 型号	50°F 启动 (FL)					0°F 启动 (FL)					-20°F 启动 (FL)				
	15A	20A	30A	40A	50A	15A	20A	30A	40A	50A	15A	20A	30A	40A	50A
SRM/ES 3-1	285	365	NR	NR	NR	275	365	NR	NR	NR	265	365	NR	NR	NR
SRM/ES 3-2	575	740	NR	NR	NR	540	740	NR	NR	NR	525	740	NR	NR	NR
SRM/ES 5-1	180	240	355	NR	NR	165	220	330	355	NR	155	210	310	355	NR
SRM/ES 5-2	360	480	710	NR	NR	325	430	645	710	NR	310	415	620	710	NR
SRM/ES 8-1	145	190	285	305	NR	135	175	265	305	NR	130	165	250	305	NR
SRM/ES 8-2	285	380	570	NR	NR	255	345	520	570	NR	245	335	490	570	NR
SRM/ES 10-1	95	125	190	235	NR	90	110	175	235	NR	85	100	170	235	NR
SRM/ES 10-2	190	255	385	465	NR	165	225	345	465	NR	155	215	330	465	NR
SRM/ES 15-1	70	95	145	190	195	65	85	125	165	195	60	80	120	150	195
SRM/ES 15-2	145	190	290	385	395	120	175	270	360	395	115	165	260	340	395
SRM/ES 20-1	60	75	115	150	NR	50	65	105	140	150	45	65	100	135	150
SRM/ES 20-2	115	155	230	305	330	100	135	200	270	330	90	130	195	255	330

SMFW

融雪和地面加热系统



- 安全可靠
- 使用寿命长
- 安装方便
- 施工性强
- 防潮
- 折弯半径小

技术参数	
应用	融雪、地面加热
使用电压	最高500VAC
温度	
最高运行温度	195 °F (90 °C) *可选型: 320 °F (160 °C)
最低安装温度	-13 °F (-25 °C)
最高输出功率	30 W/m
最小折弯半径	25mm
防潮性	是

发热电缆

融雪用

型号	250W/m' @ 220V			250W/m' @ 380V		
	功率 (W)	面积 (m')	长度 (m)	功率 (W)	面积 (m')	长度 (m)
SMFW-MS-0.2	2688	10.8	90	4628	18.5	156
SMFW-MS-0.25	2390	9.6	81	4155	16.6	139
SMFW-MS-0.36	2006	8.0	67	3457	13.8	116
SMFW-MS-0.45	1792	7.2	60	3085	12.3	104
SMFW-MS-0.65	1489	6.0	50	2553	10.2	87
SMFW-MS-0.81	1327	5.3	45	2285	9.1	78

地面加热用

型号	150W/m' @ 220V			150W/m' @ 380V		
	功率 (W)	面积 (m')	长度 (m)	功率 (W)	面积 (m')	长度 (m)
SMFW-MF-0.2	2068	13.8	117	3574	23.8	202
SMFW-MF-0.25	1843	12.3	105	3191	21.3	181
SMFW-MF-0.36	1545	10.3	87	2656	17.7	151
SMFW-MF-0.45	1379	9.2	78	2377	15.8	135
SMFW-MF-0.65	1145	7.6	65	1983	13.2	112
SMFW-MF-0.81	1030	6.9	58	1765	11.8	101

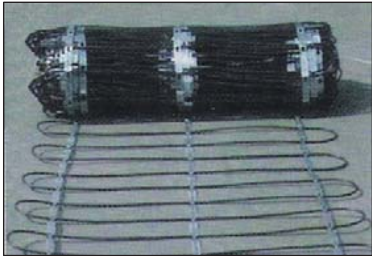
SMFW - □ - □ - S

可选型

电阻值 (Ω/m)

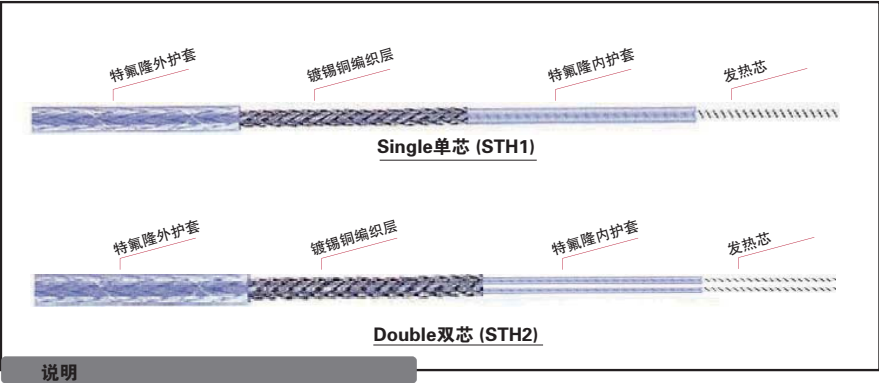
型号 (MS: 融雪用, MF: 地面加热用)

融雪用发热电缆



STH

保温和防冻用系统



- 高化学防腐
- 使用于大部分工业环境
- 高运行温度
- 小折弯半径
- 安装和维护便利
- 防潮
- 适用于防爆和危险场合

技术参数	
应用	常规和危险场合
	化学防腐场合
使用电压	单芯/最高 500VAC , 双芯/最高300VAC & 500VAC
温度	
最高运行温度	392 °F (200 °C) – FEP绝缘和护套
	482 °F (250 °C) – PFA,PTFE绝缘和护套
最低安装温度	-58 °F (-50 °C)
最高输出功率	30 W/m (PFA,PTFE) , 25W/m (FEP) – 单芯
	35 W/m (PFA,PTFE) , 30W/m (FEP) – 双芯
最小折弯半径	10mm – 单芯
	25mm – 双芯
防潮	是

- STH-AA 发热芯 + PFA绝缘 + 镀锡铜编织层 + PFA外护套
- STH-AF 发热芯 + PFA绝缘 + 镀锡铜编织层 + FEP外护套
- STH-FF 发热芯 + FEP绝缘 + 镀锡铜编织层 + FEP外护套

型号表

STH1 (500V)

型号	电阻值 (Ω/m)	外径 (mm)
STH1-0.034	0.034	3.97
STH1-0.05	0.05	3.80
STH1-0.08	0.08	3.45
STH1-0.10	0.10	3.32
STH1-0.14	0.14	3.28
STH1-0.16	0.16	3.24
STH1-0.20	0.20	3.15
STH1-0.26	0.26	3.16
STH1-0.34	0.34	3.02
STH1-0.43	0.43	2.93
STH1-0.51	0.51	3.08
STH1-0.53	0.53	3.05
STH1-0.68	0.68	2.99
STH1-1.00	1.00	3.02
STH1-1.25	1.25	2.96

型号	电阻值 (Ω/m)	外径 (mm)
STH1-1.44	1.44	3.08
STH1-1.75	1.75	3.02
STH1-2.06	2.06	3.00
STH1-2.50	2.50	2.96
STH1-3.10	3.10	3.02
STH1-3.40	3.40	3.00
STH1-4.00	4.00	2.96
STH1-4.70	4.70	2.93
STH1-5.70	5.70	2.90
STH1-7.00	7.00	2.84
STH1-9.00	9.00	2.96
STH1-11.0	11.0	2.93
STH1-13.0	13.0	2.87
STH1-15.0	15.0	2.84
STH1-20.0	20.0	2.81
STH1-25.0	25.0	2.78

STH2 (300V)

型号	电阻值 (Ω/m)	外径 (mm)
STH2-0.068	0.068	3.67 * 5.84
STH2-0.10	0.10	3.50 * 5.50
STH2-0.16	0.16	3.15 * 4.80
STH2-0.2	0.20	3.02 * 4.54
STH2-0.28	0.28	2.98 * 4.46
STH2-0.32	0.32	2.94 * 4.38
STH2-0.40	0.40	2.85 * 4.20
STH2-0.52	0.52	2.76 * 4.02
STH2-0.68	0.68	2.73 * 3.94
STH2-0.86	0.86	2.63 * 3.76
STH2-1.02	1.02	2.78 * 4.06
STH2-1.06	1.06	2.75 * 4.00
STH2-1.36	1.36	2.69 * 3.88
STH2-2.00	2.00	2.75 * 3.94
STH2-2.50	2.50	2.66 * 3.82

型号	电阻值 (Ω/m)	外径 (mm)
STH2-2.88	2.88	2.78 * 4.06
STH2-3.50	3.50	2.72 * 3.94
STH2-4.12	4.12	2.70 * 3.90
STH2-5.00	5.00	2.66 * 3.82
STH2-6.20	6.20	2.72 * 3.94
STH2-6.80	6.80	2.70 * 3.90
STH2-8.00	8.00	2.66 * 3.82
STH2-9.40	9.40	2.63 * 3.76
STH2-11.4	11.4	2.60 * 3.70
STH2-14.0	14.0	2.54 * 3.58
STH2-18.0	18.0	2.66 * 3.82
STH2-22.0	22.0	2.63 * 3.76
STH2-26.0	26.0	2.57 * 3.64
STH2-30.0	30.0	2.54 * 3.58
STH2-40.0	40.0	2.51 * 3.52
STH2-50.0	50.0	2.48 * 3.46

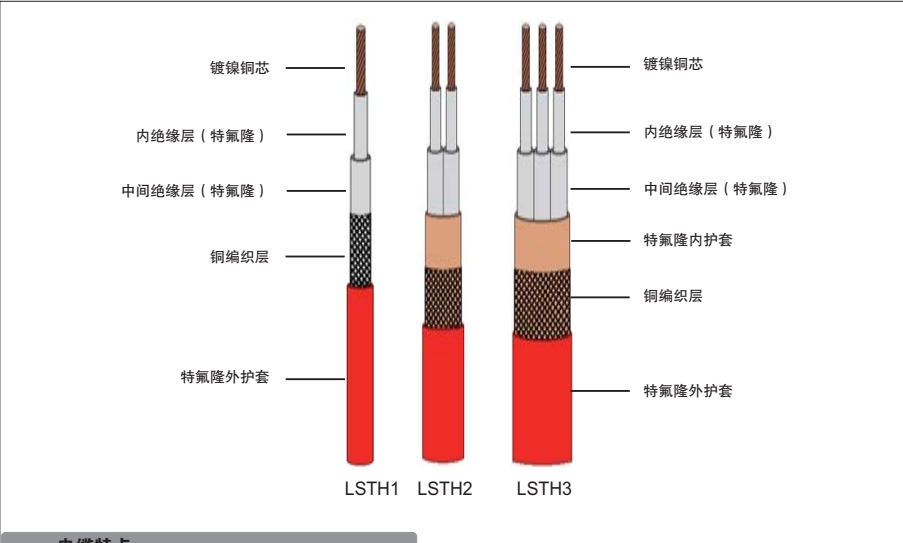
STH2 (500V)

型号	电阻值 (Ω/m)	外径 (mm)
STH2-0.068	0.068	3.97 * 6.44
STH2-0.10	0.10	3.80 * 6.10
STH2-0.16	0.16	3.45 * 5.40
STH2-0.20	0.20	3.32 * 5.14
STH2-0.28	0.28	3.28 * 5.06
STH2-0.32	0.32	3.24 * 4.98
STH2-0.40	0.40	3.15 * 4.80
STH2-0.52	0.52	3.06 * 4.62
STH2-0.68	0.68	3.03 * 4.54
STH2-0.86	0.86	2.93 * 4.36
STH2-1.02	1.02	3.08 * 4.66
STH2-1.06	1.06	3.05 * 4.60
STH2-1.36	1.36	2.99 * 4.48
STH2-2.00	2.00	3.05 * 4.54
STH2-2.50	2.50	2.96 * 4.42

型号	电阻值 (Ω/m)	外径 (mm)
STH2-2.88	2.88	3.08 * 4.66
STH2-3.50	3.50	3.02 * 4.54
STH2-4.12	4.12	3.00 * 4.50
STH2-5.00	5.00	2.96 * 4.42
STH2-6.20	6.20	3.02 * 4.54
STH2-6.80	6.80	3.00 * 4.50
STH2-8.00	8.00	2.96 * 4.42
STH2-9.40	9.40	2.93 * 4.36
STH2-11.4	11.4	2.90 * 4.30
STH2-14.0	14.0	2.84 * 4.18
STH2-18.0	18.0	2.96 * 4.42
STH2-22.0	22.0	2.93 * 4.36
STH2-26.0	26.0	2.87 * 4.24
STH2-30.0	30.0	2.84 * 4.18
STH2-40.0	40.0	2.81 * 4.12
STH2-50.0	50.0	2.78 * 4.06

LSTH

电缆结构



电缆特点

- 高化学防腐
- 适用于各种工业环境
- 高运行温度
- 柔韧性好
- 折弯半径小
- 安装维护方便
- 防潮性能好
- 适用于防爆区域

技术参数	
适用场合	常规和防爆场合皆可用，还有长输管线
电压	最高 600VAC
温度	
最高维持温度	375 °F (205 °C)
最低安装温度	-84 °F (-50 °C)
最高输出功率	30 W/m (PFA) , 25W/m (FEP)
防潮性能	是

型号表

LSTH-1

型号	截面积 (mm²)	发热芯直径 (mm)	外径 (mm)	使用电压	电阻 (Ω/km)
LSTH1-FP-3.0	3.0	2.26	5.2	600 V	5.83
LSTH1-FP-4.0	4.0	2.62	5.6	600 V	4.37
LSTH1-FP-5.0	5.0	2.92	5.9	600 V	3.52
LSTH1-FP-6.0	6.0	3.22	6.2	600 V	2.93
LSTH1-FP-7.0	7.0	3.42	6.7	600 V	2.51
LSTH1-FP-8.0	8.0	3.72	7.2	600 V	2.2
LSTH1-FP-9.0	9.0	3.92	7.4	600 V	1.95
LSTH1-FP-10.0	10.0	4.12	7.6	600 V	1.75

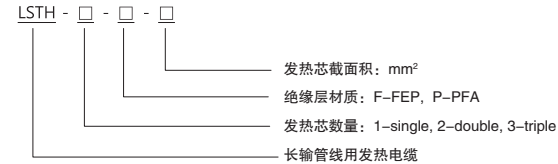
LSTH-2

型号	截面积 (mm²)	发热芯直径 (mm)	外径尺寸 H / W (mm)	使用电压	电阻 (Ω/km)
LSTH2-FP-3.0	3.0	2.26	6.2 / 10	600 V	5.83
LSTH2-FP-4.0	4.0	2.62	6.6 / 11	600 V	4.37
LSTH2-FP-5.0	5.0	2.92	6.8 / 11.7	600 V	3.52
LSTH2-FP-6.0	6.0	3.22	7.1 / 12	600 V	2.93
LSTH2-FP-7.0	7.0	3.42	7.8 / 13	600 V	2.51
LSTH2-FP-8.0	8.0	3.72	8.2 / 13.7	600 V	2.2
LSTH2-FP-9.0	9.0	3.92	8.4 / 14	600 V	1.95
LSTH2-FP-10.0	10.0	4.12	8.7 / 15	600 V	1.75

LSTH-3

型号	截面积 (mm²)	发热芯直径 (mm)	外径尺寸 H / W (mm)	使用电压	电阻 (Ω/km)
LSTH3-FP-3.0	3.0	2.26	6.2 / 14	600 V	5.83
LSTH3-FP-4.0	4.0	2.62	6.5 / 15	600 V	4.37
LSTH3-FP-5.0	5.0	2.92	6.8 / 16	600 V	3.52
LSTH3-FP-6.0	6.0	3.22	7.0 / 18	600 V	2.93
LSTH3-FP-7.0	7.0	3.42	7.9 / 18.5	600 V	2.51
LSTH3-FP-8.0	8.0	3.72	8.3 / 19	600 V	2.2
LSTH3-FP-9.0	9.0	3.92	8.5 / 20	600 V	1.95
LSTH3-FP-10.0	10.0	4.12	8.7 / 20.2	600 V	1.75

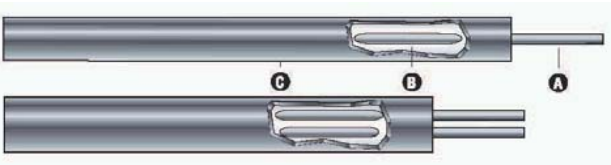
* 特殊规格（截面积为11~70mm²）发热电缆需定做



电缆结构

MI 发热电缆

- 恒功率
- 抗冲击、防腐、合金825护套
- 最高暴露温度：1472°F (800°C)
- 最高设计电压：600V
- 高发热功率
- 工业防冻
- 防爆场合：Div. 1 / Div.2
- 单芯/双芯结构



功能

- 高机械强度
- 防火
- 高防腐性能
- 超长设计
- 按需定做
- 10 “冷线便于接线

结构

- **A** 发热芯：单芯或双芯结构
- **B** 绝缘层：高密度矿物绝缘
- **C** 外护套：高防腐合金825材料

说明

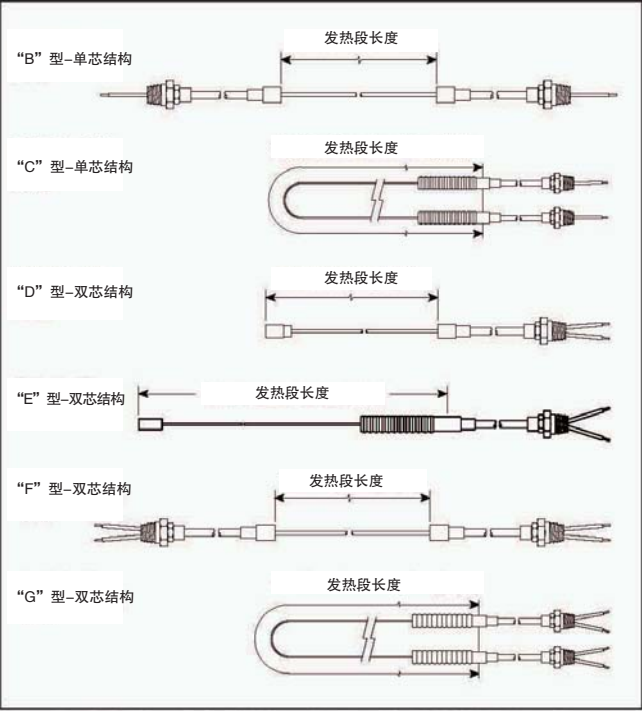
MI 矿物绝缘发热电缆是工业伴热上最理想的选择。其合金825材质的外护套不仅有高抗冲击能力，且可做接地，提供安全操作环境。它具有防火、防爆性能，还有很强的防腐蚀性能。

MI 发热电缆的单芯或双芯结构，氧化镁绝缘层，以及所有装配是为满足客户特定需求而在原厂订做的。

应用

- 罐体加热
- 维持工艺温度
- 长输线管
- 低温场合
- 防冻

线缆结构形式



说明 标准电缆包括1米冷线，长度按客户需要订做，接口为PF1/2”、PF3/4”。

高温用

维持温度或暴露温度在800° F或其以上时，必须用C,E 货G型结构MI发热电缆。其固有的12” 接头可以减少热量从发热段传到冷段。为了使用寿命更长，要求安装在保温层外。具体设计联系代理商，得到技术支持。

管道伴热设计步骤

第一步 选发热电缆

选定所用发热电缆，通常采用双芯发热电缆

第二步 计算热损失(W/M)

利用热损失计算软件确定其热损失

第三步 确定电缆长度(L)

根据计算结果或设计选型表来确定使用长度

第四步 确定使用电压(V)

确定使用电压。多种选择下，可选定更适合的发热电缆

第五步 计算每米电阻(R/M)

$$R/M = \frac{V^2}{W/M \times L^2}$$

第六步 选择接近的电阻值

根据设计选型表，选择一样或低一级的型号

第七步 计算实际每米功率 (W/M) 和总功率 (W)

$$W/M = \frac{V^2}{R/M \times L^2}$$

$$W = W/M \times L$$

第八步 确定电流(I)

$$I = \frac{W}{V}$$

第九步 确定冷线长度

冷线长度由客户决定或通常为1M。所有冷线的最大电流为40安培 (6.0-8.0 WG)

第十步 确定发热电缆型号

选型要求

需选所有参数

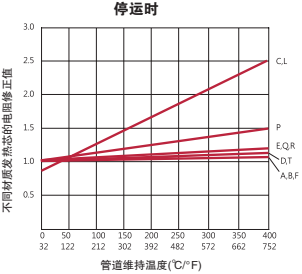
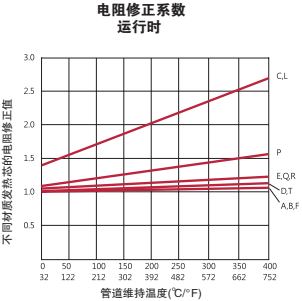
尽可能告知危险区域和等级

高温用MI电缆型号									
B	MI电缆结构								
	编号								
	1H01247SA	参照样本							
	编号								
	110M	电缆长度 (± 1%)							
	编号								
	1052W	总功率							
	编号								
	380V	使用电压							
	编号								
	1M	冷线长度							
	编号								
	4.0	冷线截面积							
B	1H01247SA	110M	1052W	380V	1M	4.0	最终型号		

矿物绝缘（MI）发热电缆

600V单芯不锈钢护套发热电缆

型号	电阻值 (ohm/m@20 °C)	发热芯直径 (mm)	最大长度 (m)	重量 (kg/km)
单芯结构				
1H06562SA	6.562	3.5	541	68
1H05249SA	5.249	4.0	450	83
1H04265SA	4.265	4.0	450	83
1H03281SA	3.281	4.0	450	83
1H02789SA	2.789	4.0	396	83
1H02297SA	2.297	4.0	450	83
1H01640SA	1.640	4.0	354	107
1H01247SA	1.247	4.0	354	107
1H00984SA	0.984	4.0	354	107
1H00820SB	0.820	4.0	366	107
1H00656SB	0.656	4.0	354	107
1H00558SB	0.558	4.0	354	107
1H00492SB	0.492	4.0	354	109
1H00328SB	0.328	4.0	299	131
1H00262SB	0.262	4.0	250	158
1H00230SB	0.230	4.0	299	135
1H00197SB	0.197	4.0	250	162
1H00131SB	0.131	4.0	192	214
1H00118SB	0.118	4.0	183	79
1H00098SB	0.098	5.0	192	223
1H00066SQ	0.066	5.0	299	131
1H00052SC	0.052	5.0	183	79
1H00043SC	0.043	5.0	183	79
1H00033SL	0.033	4.0	328	115
1H00021SL	0.021358	4.0	296	129
1H00013SL	0.013418	5.0	259	151
1H00008SL	0.008464	6.0	204	195
1H00005SL	0.005315	6.0	183	226
1H00003SL	0.003346	7.0	143	298
1H00002SL	0.00210	8.0	114	388



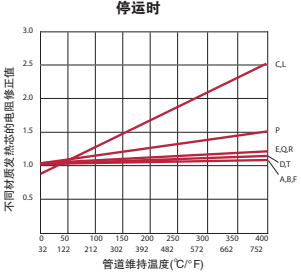
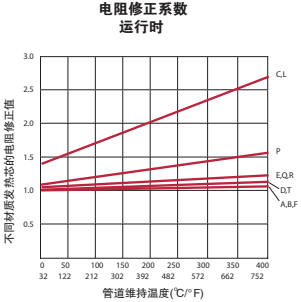
	符号	说明
a)	1 or 2	Number of conductors
b)	H or L	Maximum voltage rating H=600v, L=300V
c)	5 digitnumber	Resistance (01247=1.247 Ohm/m@20°C)
d)	S or C	Sheath material
	S825=Alloy825 S600=Alloy600 S310=AlSI310 S446=AlSI446 S316=AlSI316L S321=AlSI S304=AlSI304 CN-Cupronickel C-Copper CH-Copper with HDPE jacket	
e)	A,D,C,T,F,E,Q,B,L,R,P	Conductor material
	A=Nichrome A, d=Everdur655, C=Copper, T=Alloy 180, F=Nichrome, P=Alloy30 E=Everdur651, Q=Alloy60, B-Constantan, L=Ni-Clad Cu, R=Alloy90	

说明 600V 单芯发热电缆的电阻值公差为 ±5%
600V单芯电缆最高输出功率为210W/M
管道伴热用设计时，尽可能降低每米功率
最小折弯半径为电缆直径的5倍

矿物绝缘（MI）发热电缆

300V 双芯不锈钢护套发热电缆

型号	电阻值 (ohm/m@20 °C)	发热芯直径 (mm)	最大长度 (m)	重量 (kg/km)
双芯结构				
2L36089SF	36.089	2.4	671	57
2L29527SF	29.527	2.4	610	58
2L24606SA	24.606	2.4	610	58
2L19685SA	19.685	2.6	622	60
2L16404SA	16.404	2.6	564	64
2L13123SA	13.123	2.6	541	70
2L09022SA	9.022	3.0	541	70
2L08202SA	8.202	3.0	549	70
2L06562SA	6.562	4.0	354	107
2L05577SA	5.577	4.0	450	85
2L04593SA	4.593	4.0	396	98
2L03281SA	3.281	4.5	299	131
2L02297SB	2.297	4.5	450	86
2L01968ST	1.968	4.8	183	79
2L01640SB	1.640	4.8	299	129
2L01312SR	1.312	4.8	183	79
2L00984SB	0.984	5.0	250	158
2L00820SQ	0.820	5.0	183	79
2L00656SQ	0.656	4.0	541	71
2L00492SQ	0.492	4.0	450	86
2L00410SP	0.410	4.5	183	79
2L00328SQ	0.328	4.5	354	110
2L00279SP	0.279	5.0	183	79
2L00230SQ	0.230	5.0	299	133
2L00164SQ	0.164	5.0	250	161
2L00131SC	0.131	5.0	183	79
2L00115SC	0.115	5.0	183	79
2L00098SC	0.098	5.0	183	79



750V 单芯长输管线用MI发热电缆

型号	电阻值 (ohm/m@20 °C)	发热芯直径 (mm)	外径 (mm)	长度 (m)
1HH1.0	17.0	1.0	4.6	390
1HH1.5	12.1	1.5	4.9	340
1HH2.5	7.0	2.5	5.3	295
1HH3.0	6.0	3.0	5.5	260
1HH4.0	4.5	4.0	5.9	240
1HH5.0	3.6	5.0	6.1	210
1HH6.0	3.0	6.0	6.4	200
1HH7.0	2.6	7.0	6.5	190
1HH8.0	2.2	8.0	6.8	170
1HH9.0	2.0	9.0	7.0	165
1HH10.0	1.8	10.0	7.2	160

MI 动力电缆

应用

应急情况和基本设施

- 火警设施
- 防火门/防火墙
- 排烟设施
- 警报系统
- 喷水控制系统
- 火警通讯
- 应急电力供应
- CCTV系统
- 应急照明
- 控制室
- 电梯或扶梯

动力电源设施

- 核辐射环境
- 辅助照明回路

潜在防爆环境的线路

- 蒸汽、气体或火焰 等危险场合的电源供应

新

木质护套MI 防火电缆



应用：使用于木质结构建筑物中

专利

韩国专利

- 新型产品专利：No. 2008-0003254
- 新型设计专利：No. 2008-0010297

海外专利

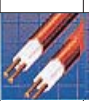


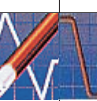



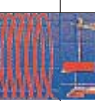

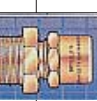
- 新型设计专利：No. 200830113704.5

优点



(护套模型 I)

(护套模型 II)

电缆型号	发热芯数量 和横截面积	可接触的裸绝缘			外径		发热芯直径	成卷长度	千米重量		外螺纹格兰	
		电流		电压降	LSF	BARE			LSF	BARE	平螺纹	锥螺纹
		LSF	BARE	每米/每安培								
												
Followed by	No. x sq. mm	amps	amps	mV	mm		mm	m	kg	RGM		
低压 500V												
2L1	2 X 1	19.5	17.5	42	6.6	5.1	1.13	1130	125	104	2L1 / 20	2L1 / 20
2L1.5	2 X 1.5	25	22.5	28	7.2	5.7	1.39	924	159	136	2L1.5 / 20	2L1.5 / 20
2L2.5	2 X 2.5	33	30	17	8.1	6.6	1.77	709	213	187	2L2.5 / 20	2L2.5 / 20
2L4	2 X 4	44	40	10	9.4	7.7	2.25	496	282	248	2L4 / 20	2L4 / 20
3L1	3 X 1	16.5	15	36	7.3	5.8	1.13	880	159	136	3L1 / 20	3L1 / 20
3L1.5	3 X 1.5	21	19	24	7.9	6.4	1.39	730	201	176	3L1.5 / 20	3L1.5 / 20
3L2.5	3 X 2.5	28	25	14	9.0	7.3	1.77	612	256	223	3L2.5 / 20	3L2.5 / 20
4L1	4 X 1	16	14.5	36	7.8	6.3	1.13	767	187	162	4L1 / 20	4L1 / 20
4L1.5	4 X 1.5	21	19	24	8.5	7.0	1.39	639	230	203	4L1.5 / 20	4L1.5 / 20
4L2.5	4 X 2.5	28	25	14	9.8	8.1	1.77	468	313	277	4L2.5 / 20	4L2.5 / 20
7L1	7 X 1	11	10	42	9.3	7.6	1.13	545	269	236	7L1 / 25	7L1 / 20
7L1.5	7 X 1.5	14	12.5	28	10.1	8.4	1.39	434	332	295	7L1.5 / 25	7L1.5 / 20
7L2.5	7 X 2.5	19	17	17	11.4	9.7	1.77	307	454	411	7L2.5 / 25	7L2.5 / 20
高压 750V												
1H10	1 X 10	90	81	3.6	9.0	7.3	3.57	574	273	240	1H10 / 20	1H10 / 25
1H16	1 X 16	119	107	2.3	10.0	8.3	4.5	446	361	326	1H16 / 20	1H16 / 25
1H25	1 X 25	154	139	1.5	11.3	9.6	5.66	333	499	457	1H25 / 20	1H25 / 32
1H35	1 X 35	187	168	1.1	12.4	10.7	6.66	273	632	585	1H35 / 20	1H35 / 32
1H50	1 X 50	230	207	0.87	13.8	12.1	7.75	218	810	758	1H50 / 25	1H50 / 40
1H70	1 X 70	279	251	0.65	15.4	13.7	9.32	174	1075	1016	1H70 / 25	-
1H95	1 X 95	333	300	0.53	17.7	15.4	10.98	132	1413	1324	1H95 / 25	-
1H120	1 X 120	382	344	0.46	19.1	16.8	12.33	114	1709	1612	1H120/32	-
1H150	1 X 150	431	388	0.42	20.7	18.4	13.7	91	2055	1949	1H150/32	-
1H185	1 X 185	482	434	0.39	23.2	20.4	15.18	74	2514	2370	1H185/32	-
1H240	1 X 240	537	483	0.36	26.1	23.3	17.33	57	3213	3050	1H240/40	-
1H300	1 X 300	883	795	0.31	28.8	26.0	19.37	47	3972	3791	-	-
1H400	1 X 400	1053	948	0.28	32.8	30.0	22.37	35	5211	5004	-	-
2H1.5	2 X 1.5	26	23.5	28	9.6	7.9	1.39	511	272	237	2H1.5 / 20	2H1.5 / 20
2H2.5	2 X 2.5	36	32	17	10.4	8.7	1.77	379	314	276	2H2.5 / 20	2H2.5 / 20
2H4	2 X 4	47	42	10	11.5	9.8	2.25	326	397	355	2H4 / 20	2H4 / 25
2H6	2 X 6	60	54	7	12.6	10.9	2.75	255	493	446	2H6 / 20	2H6 / 25
2H10	2 X 10	82	74	4.2	14.4	12.7	3.57	197	673	619	2H10 / 25	2H10 / 32
2H16	2 X 16	109	98	2.6	16.4	14.7	4.5	149	912	850	2H16 / 25	2H16 / 40
2H25	2 X 25	142	128	1.65	19.4	17.1	5.66	107	1277	1178	2H25 / 32	2H25 / 40
3H1.5	3 X 1.5	22	20	24	10.0	8.3	1.39	434	290	254	3H1.5 / 20	3H1.5 / 20
3H2.5	3 X 2.5	30	27	14	11.0	9.3	1.77	344	364	323	3H2.5 / 20	3H2.5 / 25
3H4	3 X 4	40	36	9.1	12.1	10.4	2.25	279	460	415	3H4 / 20	3H4 / 25
3H6	3 X 6	51	46	6	13.2	11.5	2.75	217	575	526	3H6 / 25	3H6 / 25
3H10	3 X 10	69	62	3.6	15.3	13.6	3.57	170	812	754	3H10 / 25	3H10 / 32
3H16	3 X 16	92	83	2.3	17.9	15.6	4.5	130	1124	1034	3H16 / 25	3H16 / 40
3H25	3 X 25	120	108	1.45	20.5	18.2	5.66	95	1549	1444	3H25 / 40	3H25 / 40
4H1.5	4 X 1.5	23	20.5	24	10.8	9.1	1.39	364	345	305	4H1.5 / 20	4H1.5 / 20
4H2.5	4 X 2.5	30	27	14	11.8	10.1	1.77	307	428	384	4H2.5 / 20	4H2.5 / 25
4H4	4 X 4	40	36	9.1	13.1	11.4	2.25	227	556	507	4H4 / 25	4H4 / 25
4H6	4 X 6	51	46	6	14.4	12.7	2.75	186	698	644	4H6 / 25	4H6 / 32
4H10	4 X 10	68	61	3.6	16.5	14.8	3.57	143	974	911	4H10 / 25	4H10 / 32
4H16	4 X 16	89	80	2.3	19.6	17.3	4.5	104	1386	1286	4H16 / 32	4H16 / 40
4H25	4 X 25	116	104	1.45	22.9	20.1	5.66	75	1947	1805	4H25 / 40	4H25 / 40
7H1.5	7 X 1.5	15.5	14	28	12.5	10.8	1.39	255	479	432	7H1.5 / 25	7H1.5 / 25
7H2.5	7 X 2.5	21	19	17	13.8	12.1	1.77	208	611	559	7H2.5 / 25	7H2.5 / 25
12H1.5	12 X 1.5	13	11.5	28	15.8	14.1	1.39	160	772	712	12H1.5/32	
12H2.5	12 X 2.5	17	15.5	17	17.9	15.6	1.77	128	1001	911	12H2.5/32	
19H1.5	19 X 1.5	11	10	28	18.9	16.6	1.39	110	1088	992	19H1.5/40	

KRT-RES (383574)



末端接线盒
(自限温 / 恒功率电缆)
- 57 x 16mm 直径硅胶收缩套

KRT-TES (383582)



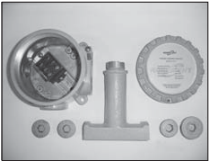
防爆型末端接线盒
(自限温 / 恒功率电缆)
- 55.5 x 28.2mm 直径
- 玻纤加强聚酰胺
- 内部硅橡胶填料
- 等级: Exd II C T6 / IP 67

KRT-PC (383296)



电源接线盒
- ABS (防紫外线)
- 3路电缆
- PF3/4", 3路, 1", 1路
- 螺旋后盖
- 25A, 3P接线端

ELPK-E-012 (383320)



防爆型电源接线盒
- 防爆
- 无铜纯铝
- 3路电缆
- PF3/4", 3路, 1", 1路
- 螺旋后盖
- 25A, 3P接线端
- 等级: Exd II C T6

KRT-SLK (383515)



末端信号盒
- 聚碳酸酯盖
- 玻纤加强聚酰胺本体
- 无电压3LED灯

KRT-APC



固定支架
材料
- ABS (防紫外线)
- 玻纤加强聚酰胺
- 无铜纯铝
- 28mm 盖子+硅橡胶垫圈
- 100mm大直径

KRT-STK (386003)



中间接线盒
- 230 x 60mm 直径
- 玻纤加强聚酰胺
最高400V/24A
最高250℃
- 伴热电缆间或动力电缆和
伴热电缆间接线
- 等级: IP67

HDTK (383339)



中间/末端接线盒
- 100 x 38mm 直径
- 玻纤加强聚酰胺
最高400V/24A
最高250℃
- 伴热电缆间或动力电缆和
伴热电缆间接线
- 等级: IP67

KRT-LST



管道测温器
- 聚碳酸酯盖
- 玻纤加强聚酰胺本体
- 开关误差: ±3℃
- 开关范围: 16A/400V
- 调节范围: 0℃到50℃ / 10℃到
110℃ / 50℃到320℃ / 200℃到
600℃
- 软管长度: 500mm
- 探头直径: 6.5 x 142mm
- 探头材料: 不锈钢
- 防护等级: IP66

KRT-AST



环境测温器
- 聚碳酸酯盖
- 玻纤加强聚酰胺本体
- 开关误差: ±3℃
- 开关范围: 16A/400V
- 调节范围: 0℃到50℃ / 10℃到
110℃
- 软管长度: 60mm
- 探头直径: 6.5 x 142mm
- 探头材料: 不锈钢
- 防护等级: IP66

KRT-PTC



PT100探头
- 伴热或管道测温
- 不锈钢材质
- 6.0mm直径/100mm长
- PT100欧姆
- 精度: ±0.12%
- 可接3路
- 防护等级: IP54

KRT-PTS



PT100测温传送器
- 伴热或管道测温
- 不锈钢材质
- 防潮结构
- PT100欧姆
- 精度: ±0.12%
- 可接3路
- 防护等级: IP54