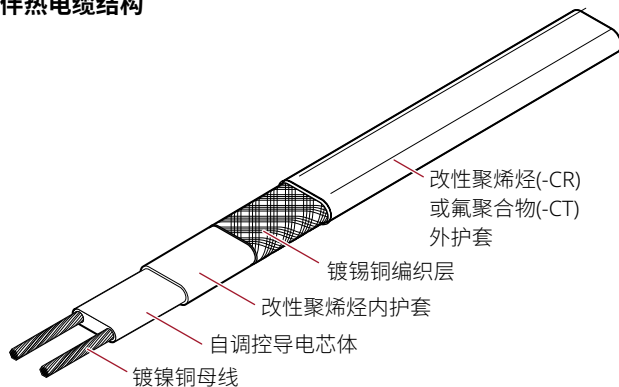


用于管道防冻和流动维持的自调控伴热电缆

产品概述

伴热电缆结构



Raychem XL-Trace Edge适用于以下应用领域的管道防冻和流动维持：

- 普通水管 (地面上和埋地) 的防冻
- 消防喷淋系统水管 (包括喷淋头) 的防冻
- 油脂废料管线 (地面上和埋地) 的流动维持
- 燃油管线 (地面上) 的流动维持

XL-Trace Edge伴热电缆中的发热部分由两条铜母线之间连续挤出的导电聚合物芯体构成。XL-Trace Edge伴热电缆能够根据管道温度的变化自动调节输出功率。自调控技术使得XL-Trace Edge伴热电缆能够相互交叠或在塑料管道上安装，而不会发生过热的风险。

降低安装总成本

XL-Trace Edge伴热电缆的平行回路使其能够按需剪切，不会造成电缆浪费。良好的柔韧性使其能够缠绕在复杂的管件和阀门上。

所有这些特性简化了伴热系统的设计，安装工作简单便捷。

降低运营总成本

采用XL-Trace Edge系统，建筑运营方能够获得最佳能效和低维护成本。

XL-Trace Edge系统初次易于安装的特点在建筑翻新时同样也能简化系统的增加或更改。

如需更多信息，请联系科迈莱公司销售代表。

产品型号	3XLE1-CR	3XLE2-CR	5XLE1-CR/CT	5XLE2-CR/CT	8XLE1-CR/CT	8XLE2-CR/CT	12XLE2-CR/CT
电压	120 V	208–277 V	120 V	208–277 V	120 V	208–277 V	208–277 V
最高工作温度	68°C	68°C	68°C	68°C	68°C	68°C	65°C
最高暴露温度	85°C ¹	85°C ¹	85°C ¹	85°C ¹	85°C ¹	85°C ¹	85°C ¹
最低安装温度	-18°C	-18°C	-18°C	-18°C	-18°C	-18°C	-18°C
最小弯曲半径	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm

¹当设计需要85°C暴露温度时，所有连接件都不可安装在管道上。

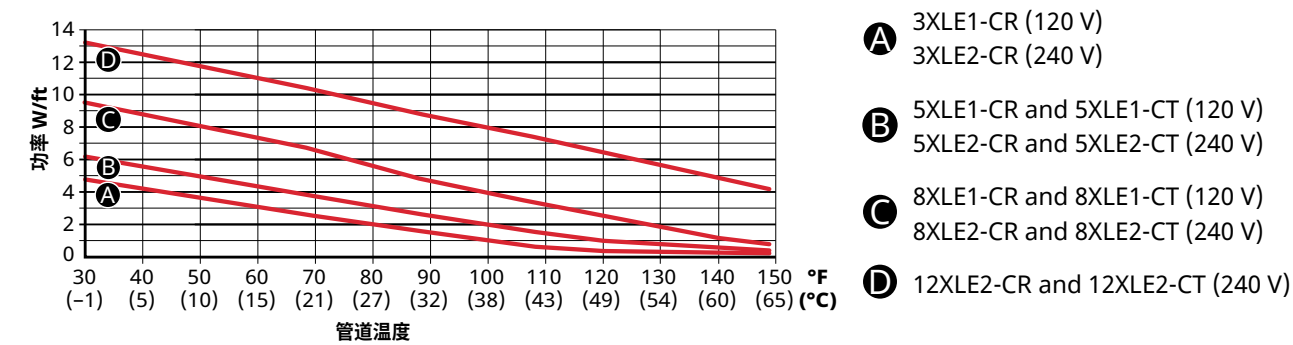
最大回路长度 (米)

启动温度 (°C)	断路器 尺寸 (A)	4°C / 43°C维持温度*														
		3XLE1	5XLE1	8XLE1	3XLE2			5XLE2			8XLE2			12XLE2		
		120 V	120 V	120 V	208 V	240 V	277 V	208 V	240 V	277 V	208 V	240 V	277 V	208 V	240 V	277 V
-29°C	15	41	29	23	79	76	75	61	64	67	42	35	30	39	39	40
	20	55	39	30	105	102	100	82	85	90	64	55	45	52	52	53
	30	82	59	46	158	153	151	123	128	134	96	104	113	77	78	79
	40	102	63	46	210	204	196	143	145	148	103	109	117	103	105	106
-18°C	15	48	34	26	94	91	90	69	72	76	52	43	37	39	40	41
	20	64	45	34	125	121	120	92	96	102	72	73	58	52	53	54
	30	95	68	52	188	182	179	139	145	152	108	116	126	79	80	81
	40	112	75	53	212	223	216	163	166	170	117	124	133	104/ 105	106	108
-7°C	15	58	40	30	115	111	109	80	83	88	61	56	47	44	45	45
	20	77	54	40	153	148	146	106	111	117	81	88	84	59	59	60
	30	112	80	60	212	222	219	159	166	175	122	132	143	88	89	90
	40	112	88	63	212	223	237	163	178	196	124/ 135	138/ 142	152	104/ 117	110/ 119	116/ 120
4°C	15	74	49	36	150	146	144	95	99	104	71	76	67	49	50	51
	20	98	65	48	200	194	191	126	132	139	94	102	110	66	67	68
	30	112	88	68	212	223	237	163	178	196	124/ 160	138/ 169	154/ 180	99	100	102
	40	112	88	68	212	223	237	163	178	196	124/ 160	138/ 169	154/ 180	104/ 131	110/ 134	116/ 135
10°C	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77	83	90	53	54	54
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103	111	120	70	71	72
	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	154	166	180	105	107	109
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	179	188	200	131	140	145
18°C	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90	97	106	59	59	60
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120	130	141	78	79	80
	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180	195	211	117	119	120
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	209	230	244	131	140	149

* 上表中的最大回路长度：

- 黑色数值适用于4°C维持温度
- 红色数值适用于43°C维持温度

240 V时金属管道上的额定输出功率



母线

16 AWG镀镍铜

编织层/外护套

镀锡铜编织层, 改性聚烯烃护套 (-CR) 或氟聚合物护套 (-CT)

尺寸

	3XLE, 5XLE 和 8XLE	12XLE
最大宽度	14 mm	16 mm
最大厚度	6 mm	6 mm

标称重量

	92 lb/1000 ft	104 lb/1000 ft
--	---------------	----------------

连接套件

Raychem RayClic或FTC连接套件必须与XL-Trace Edge伴热电缆配套使用。关于选择合适的连接套件, 请查阅管道防冻和流动维持设计指南 (H55838)。

认证



具体产品认证信息, 请查阅管道防冻和流动维持设计指南 (H55838) 以及消防喷淋防冻设计指南 (H58489)。

注: XL-Trace Edge系统在塑料消防喷淋管道上没有获得UL认证。

接地故障保护

为了最大限度降低因伴热电缆受损或不当安装引起的持续电弧而导致火灾风险, 同时符合科迈莱公司、认证机构以及国家电气规范的要求, 每个伴热电缆支管回路上都必须使用接地故障保护。常规断路器可能无法消除电弧现象。多款Raychem控制与监测系统都符合接地故障保护要求。