

自调控伴热线

产品概述



Raychem XTVR自调控伴热线设计用于防冻或工艺维温，适用于需要高功率输出和高暴露温度的管道和容器。

XTVR伴热线能够承受的最高暴露温度为250°C，工艺维温达150°C (可蒸汽吹扫)。XTV伴热线具有高功率维持 (HPR) 发热线芯。这种创新的发热线芯技术和产品设计具有以下优势：

- 输出功率高度可靠，使用寿命长
- 易于剥线、弯曲、安装
- 7个功率等级 (230 Vac时) 实现高效的伴热设计，降低安装成本

功率维持：以150°C最高工作温度使用10年之后，伴热线仍维持至少95%的功率水平。

经认证可用于危险区域和非危险区域，具有10年产品质保。

设计寿命：30年以上，取决于实际应用。

应用

伴热表面类型	碳钢 不锈钢 涂漆或未涂漆金属
耐化学性	有机物和腐蚀物 对于侵蚀性有机物和腐蚀物，请咨询上海青丞销售代表

电压

230 Vac (关于190 - 277 Vac其他电压数据，请联系上海青丞公司)

产品规格

产品尺寸 (mm)

宽度 x 厚度 (标称) mm	10.8 x 7.2
重量 (标称)	164 g/m

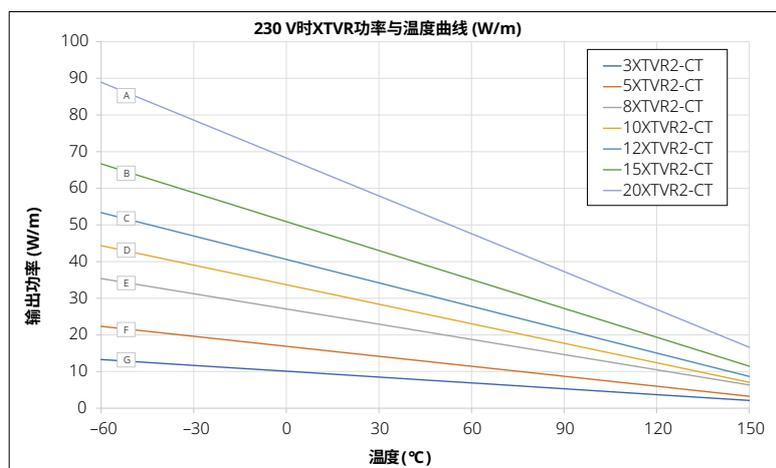
技术数据

最高持续工作温度 (通电)	150°C
最高间歇暴露温度 (通电/断电)	250°C
	最长累计暴露时间 2000小时
最低安装温度	-60°C
最小弯曲半径	-60°C ≤ T < -20°C: 51 mm -20°C ≤ T < -10°C: 35 mm -10°C ≤ T < 0°C: 25 mm 0°C ≤ T < +10°C: 20 mm T ≥ +10°C: 12 mm
设计寿命	30年及以上, 取决于实际应用 (更多信息请联系上海青丞公司)
功率维持	以150°C最高工作温度使用10年之后, 伴热线仍维持至少95%的功率水平

额定热输出功率

230 Vac时在保温钢管上的额定输出功率

部件描述	额定输出功率 (W/m, 10°C时)	见图表
20XTVR2-CT	64	A
15XTVR2-CT	48	B
12XTVR2-CT	38	C
10XTVR2-CT	32	D
8XTVR2-CT	25	E
5XTVR2-CT	16	F
3XTVR2-CT	9	G



基于符合EN 60898标准的“C”型断路器的最大回路长度

	启动温度	电气保护装置尺寸 / 每个回路最大伴热线长度 (m)				
		16 A	20 A	25 A	32 A	40 A
3XTVR2-CT	10°C	193	241	290	290	290
	0°C	182	228	285	290	290
	-20°C	165	206	258	290	290
	-40°C	151	188	235	290	290
5XTVR2-CT	10°C	144	180	221	221	221
	0°C	136	170	213	221	221
	-20°C	123	154	192	221	221
	-40°C	112	140	175	221	221
8XTVR2-CT	10°C	104	130	162	171	171
	0°C	99	123	154	171	171
	-20°C	89	112	140	171	171
	-40°C	82	102	128	164	171
10XTVR2-CT	10°C	89	111	139	151	151
	0°C	84	105	131	151	151
	-20°C	76	95	119	151	151
	-40°C	69	87	108	139	151
12XTVR2-CT	10°C	77	96	120	135	135
	0°C	73	91	113	135	135
	-20°C	66	82	103	131	135
	-40°C	60	75	94	120	135

	启动温度	电气保护装置尺寸 / 每个回路最大伴热线长度 (m)				
		16 A	20 A	25 A	32 A	40 A
15XTVR2-CT	10°C	57	72	90	115	120
	0°C	54	68	85	109	120
	-20°C	49	62	77	99	120
	-40°C	45	56	70	90	113
20XTVR2-CT	10°C	45	57	71	91	101
	0°C	43	54	67	86	96
	-20°C	39	49	61	78	88
	-40°C	36	45	56	72	83

上述数字仅用于估计回路长度。如需更多详情，请使用TraceCalc伴热设计软件或联系上海青丞销售代表。上海青丞公司要求使用一个30 mA的漏电保护装置，在最大程度上确保安全并防止起火。对于那些可能会导致较高漏电电流的设计，可能需要使用一个最大300 mA的漏电保护装置。所有安全性能都需要进行验证。

认证

用于非危险区域和危险区域1区或2区 (气体)、21区或22区 (粉尘)

温度组别

T3: 无条件 (20XTVR2-CT 最高电压达240 VAC)

T6 ...T4: Raychem XTVR经认证可通过使用稳定设计原则或控制限制设计用于所列温度组别。请使用TraceCalc伴热设计软件或联系上海青丞公司。

产品认证



关于产品认证标准和安全使用条件的更多信息，请访问上海青丞官网www.raychem-sh.com查看自调控和限功率伴热线系统的安装手册。

订购信息

订货号	产品描述	订货号	产品描述
2000003070	XTV-3XTVR2-CT	2000003076	XTV-12XTVR2-CT
2000003072	XTV-5XTVR2-CT	2000003078	XTV-15XTVR2-CT
2000003073	XTV-8XTVR2-CT	2000003080	XTV-20XTVR2-CT
2000003075	XTV-10XTVR2-CT		

部件

上海青丞提供全套电源接线盒、两通和尾端等部件。

必须使用这些部件以确保产品正常工作并且符合相关电气规定。