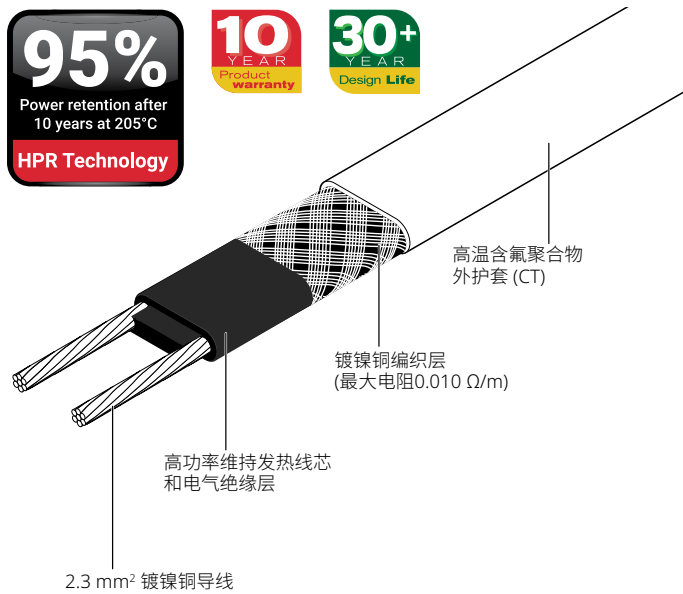


## 自调控伴热线

### 产品概述



Raychem HTV自调控伴热线设计用于防冻和工艺维温，适用于极高连续工作温度 (205°C) 的管道和容器。

最高暴露温度为260°C。

HTV伴热线结构坚实，具有高功率维持 (HPR)发热线芯和加压挤出电气绝缘层，以及牢固的金属编织层和耐化学腐蚀的含氟聚合物外护套。

HTV创新的发热线芯技术和设计具有以下优势：

- 出众的导热性
- 长期工作输出功率非常稳定
- 易于剥线、弯曲、安装
- 回路更长，最大程度降低安装总成本

功率维持：以最高连续工作温度(205°C)模拟使用10年之后，伴热线仍至少维持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年及以上，取决于实际应用。

### 应用

伴热表面类型	伴热表面类型碳钢 不锈钢 涂漆或未涂漆金属
耐化学性	水性有机物，无机化学物和腐蚀物

### 电压

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

产品规格

产品尺寸 (mm)

伴热线尺寸	10.9 x 7.1 mm
重量 (标称)	170 g/m

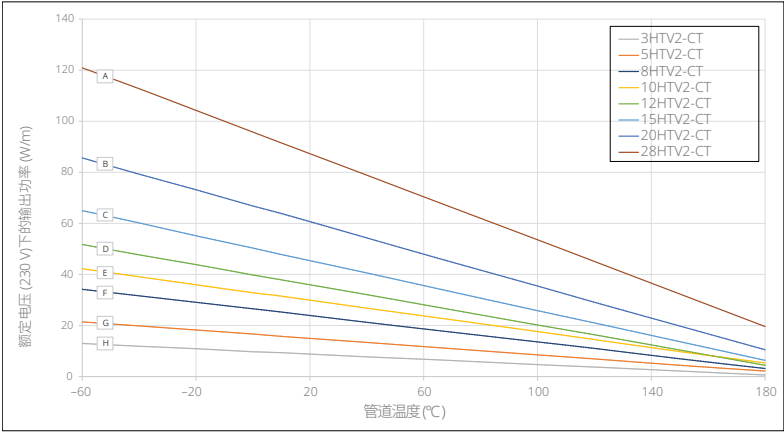
技术数据

最高连续工作温度 (通电)	205°C
最高连续暴露温度 (断电)	205°C
最高间歇暴露温度 (通电/断电)	260°C
最长累计暴露时间为2000小时 <sup>(*)</sup>	
<sup>(*)</sup> 在205-260°C之间的温度下可实现更长时间。具体请联系上海青丞公司。	
最低安装温度	-60°C
母线尺寸	2.3 mm <sup>2</sup>
最小弯曲半径	25 mm at -60°C ≤ T < -20°C 20 mm at -20°C ≤ T < -10°C 15 mm at -10°C ≤ T < +10°C 13 mm at T ≥ +10°C
设计寿命	30年及以上， 取决于实际应用
功率维持	以最高连续工作温度 (205°C) 模拟使用10年之后，伴热线仍至少维持95%的功率水平。

额定伴热输出功率

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
28HTV2-CT	88	A
20HTV2-CT	64	B
15HTV2-CT	48	C
12HTV2-CT	38	D
10HTV2-CT	32	E
8HTV2-CT	25	F
5HTV2-CT	16	G
3HTV2-CT	9	H



## 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 / 每个回路的最大伴热线长度 (m)				
		16 A	20 A	25 A	32 A	40 A
3HTV2-CT	10°C	197	246	293	293	293
	0°C	189	237	293	293	293
	-20°C	168	210	262	293	293
	-40°C	155	193	241	293	293
5HTV2-CT	10°C	146	183	224	224	224
	0°C	138	172	215	224	224
	-20°C	126	158	197	224	224
	-40°C	116	145	181	224	224
8HTV2-CT	10°C	106	132	165	173	173
	0°C	100	125	157	173	173
	-20°C	92	115	143	173	173
	-40°C	84	105	132	169	173
10HTV2-CT	10°C	90	112	140	152	152
	0°C	86	108	135	152	152
	-20°C	79	99	123	152	152
	-40°C	72	91	113	145	152
12HTV2-CT	10°C	78	97	121	138	138
	0°C	74	93	116	138	138
	-20°C	67	84	105	134	138
	-40°C	62	77	97	124	138
15HTV2-CT	10°C	61	76	95	119	119
	0°C	58	72	90	115	119
	-20°C	53	66	82	105	119
	-40°C	48	60	75	96	113
20HTV2-CT	10°C	46	58	72	92	99
	0°C	44	55	69	88	95
	-20°C	40	50	63	81	88
	-40°C	37	46	58	74	82
28HTV2-CT	10°C	27	35	47	67	68
	0°C	27	34	45	65	65
	-20°C	25	32	42	59	60
	-40°C	24	30	40	54	57

上述数字仅用于估计回路长度。最大回路长度是指一段连续长度的伴热线，而不是指多段伴热线长度之和。如需更多详情，请使用 Raychem 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 (T2: 20HTV2-CT, 28HTV2-CT)

T6...T4 (T3 20HTV2 CT, 28HTV2-CT) 使用可靠设计

Raychem 伴热产品经认证可通过使用可靠设计原则用于所列温度组别。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](http://www.raychem-sh.com) 查看自调控和限功率伴热线系统的安装手册。

\* 28HTV2-CT 待定

## 订购信息

部件描述	部件号
3HTV2-CT	P000004319
5HTV2-CT	P000004320
8HTV2-CT	P000004321
10HTV2-CT	P000004322
12HTV2-CT	P000004323
15HTV2-CT	P000004324
20HTV2-CT	P000004325
28HTV2-CT	2000003152

## 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可以正常工作并且符合相关电气规定。