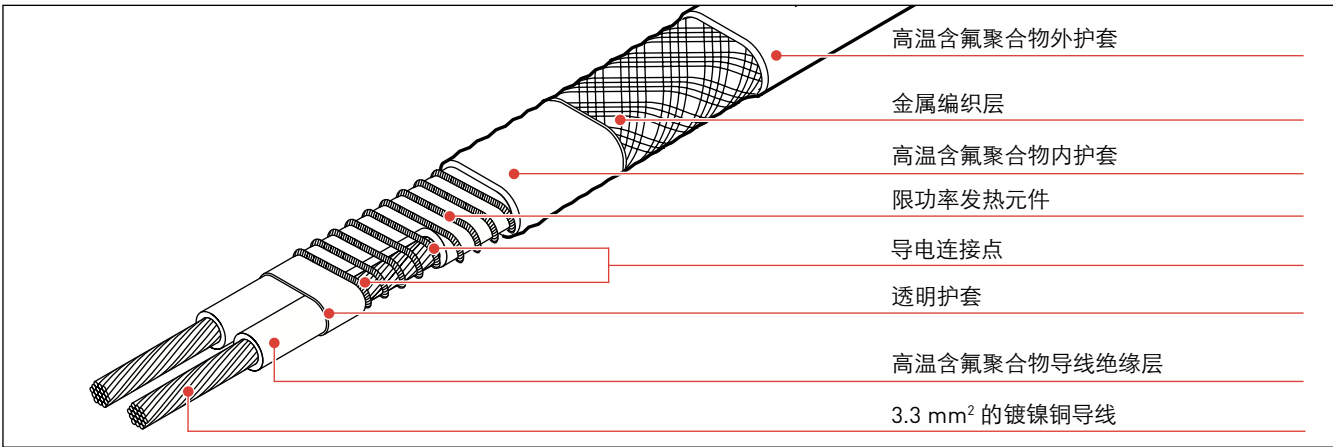


Ex 高温限功率伴热线

VPL是一款限功率伴热线，广泛应用于工业管道及设备的伴热。限功率电伴热线可用于要求高功率输出和/或高暴露温度的防冻保护和工艺温度维持。VPL可以提供高达230℃的维持温度，并能承受定期的蒸汽吹扫和断电时高达260℃的暴露温度。

限功率电伴热线内部就是并联发热体，该发热体其实是由缠绕在两条并联导线上的线圈式电阻合金发热元件组成。导线触点之间的距离形成了整个发热段。并联结构可以在现场进行定长剪切和尾端连接。VPL伴热线的功率输出随着温度的升高而降低。VPL伴热线可以交叠1次。相对平缓的VPL功率温度曲线确保在高温时有较低的起始电流和高输出功率。VPL电伴热线可用于危险区域。所获认证如下所列。

伴热线结构



应用

区域等级	危险，1区、2区 (气体)，21区、22区 (灰尘) 普通
伴热表面类型	碳钢 不锈钢 涂漆或未涂漆的金属
耐化学性	有机物和腐蚀物

电压	230或254 Vac
----	-------------

认证	VPL伴热线可以用于危险区域 Baseefa Ex II 2 GD Ex es II T* NEPSA Ex es II T2~T6 *根据设计 FM Class I, Div. 2, Groups B, C, D Class II, Div. 2, Groups F, G Class III SR Ex e II T*
----	--

规格

最高持续暴露温度 (通电)	电伴热线	230V	254V
	5VPL2-CT	230℃	225℃
	10VPL2-CT	210℃	200℃
	15VPL2-CT	180℃	145℃
	20VPL2-CT	150℃	不允许使用
最高间歇暴露温度 (断电)	260℃		
温度等级	采用可靠设计原理进行确定。 使用TraceCalc设计软件确定。		
最低安装温度	-60℃		
最小弯曲半径	20℃时: 20 mm -60℃时: 20 mm		

额定热输出功率

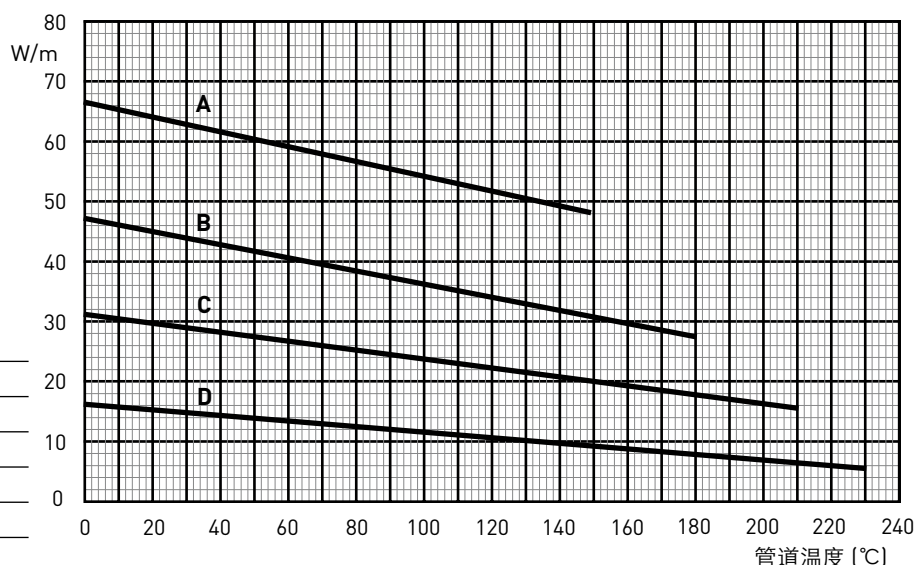
230V时在金属管道
上的额定输出功率

A 20VPL-CT
B 15VPL-CT
C 10VPL-CT
D 5VPL-CT

使用TraceCalc设计软件来选择合适的伴热线。

254V 的调节系数

	输出功率	回路长度
5VPL2-CT	1.20	1.05
10VPL2-CT	1.19	1.04
15VPL2-CT	1.19	1.04
20VPL2-CT	不允许	



	5VPL2-CT	10VPL2-CT	15VPL2-CT	20VPL2-CT
额定输出功率 (W/m 10°C时)	15	30	45	61
产品尺寸 (标准) 和重量				
厚度 (mm)	7.9	7.9	7.9	7.9
宽度 (mm)	11.7	11.7	11.7	11.7
标准冷端线/ 发热区长度 (mm)	1219	914	610	508
重量 (g/m)	200	200	200	200

基于符合 IEC 60898 标准的“C”型断路器的最大回路长度

230V		5VPL2-CT	10VPL2-CT	15VPL2-CT	20VPL2-CT
电气保护 装置尺寸	起始温度	每个回路的最大伴热线长度 (m)			
16A	-20°C	195	100	70	50
	+10°C	215	110	75	55
25A	-20°C	220	155	105	80
	+10°C	220	155	115	85
32A	-20°C	220	155	130	100
	+10°C	220	155	130	110
40A	-20°C	220	155	130	110
	+10°C	220	155	130	110

上述数字仅用于估计回路长度。

建议使用一个30mA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高漏电电流的应用，可能需要使用一个最大300mA的漏电保护装置。所有安全性能都需要进行验证。

订购信息

部件描述	5VPL2-CT	10VPL2-CT	15VPL2-CT	20VPL2-CT
部件号	451828-000	892652-000	068380-000	589252-000

部件

提供全套电源接线盒、两通和尾端等部件。必须使用这些产品以确保产品可以正常工作并且符合相关电气规定。