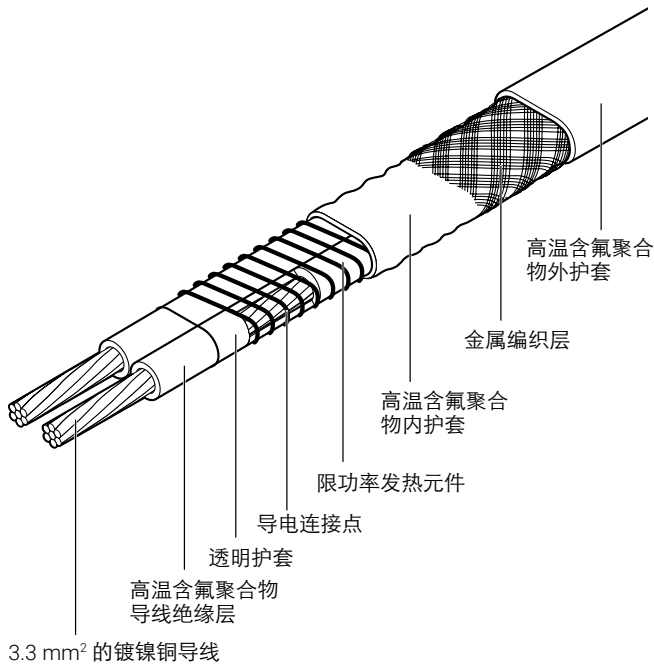


高温限功率伴热线



伴热线结构

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235°C的维持温度（取决于伴热线型号），并能承受定期的蒸汽吹扫和断电时高达260°C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。

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 对于侵蚀性有机物和腐蚀物，请咨询盈凡热控销售代表

电压

VPL2: 208-277 Vac

认证

VPL伴热线经PTB、Baseefa Ltd.和NEPSI认证，可用于危险区域。

Baseefa06ATEX0188X & IECExBAS06.0048X

II 2GD & Exe II T* (see schedule) Ex tD A21 IP66

Ex e II T* (see schedule) Ex tD A21 IP66

*通过设计。应采用可靠设计原理或使用限温器确定温度组别。请使用TraceCalc设计软件或联系盈凡热控公司。



Ex e II T2~T6 Gb

Ex tD A21 IP66 T300°C/200°C/135°C/100°C/85°C

VPL伴热线经DNV认证，可用于船舶和海上移动设备。

DNV证书号. DNV-GL TAE00000SF

TC RU C-BE.MI062.B.00054/18

1Ex e IIC T* Gb X 1Ex e mb IIC T* Gb X

Ex tb IIIC T* Db X Ex tb mb IIIC T* Db X

Ta -60°C...+56°C IP66

000 "TexИмпорт"



规格

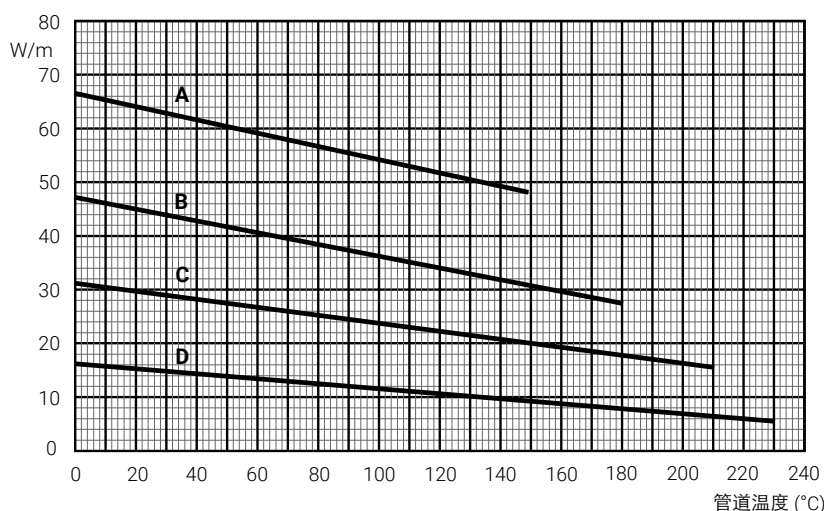
	电伴热线	208 V	230 V	254 V	277 V
最高持续暴露温度 (通电)	5VPL2-CT	235°C	230°C	225°C	225°C
	10VPL2-CT	220°C	210°C	200°C	195°C
	15VPL2-CT	200°C	180°C	145°C	105°C
	20VPL2-CT	150°C	150°C	–	–
最高持续暴露温度 (断电)	260°C				
温度组别	采用可靠设计原理进行确定。 使用TraceCalc设计软件或联系盈凡热控获取帮助。				
最低安装温度	-60°C				
最小弯曲半径	-60°C时: 20 mm +20°C时: 20 mm				
最小间距	15mm				

额定热输出功率

230V时在金属管道上的
额定输出功率

使用TraceCalc设计软件来
选择合适的伴热线。

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



调节系数

		5VPL2-CT	10VPL2-CT	15VPL2-CT	20VPL2-CT
254 V	输出功率	1.20	1.19	1.19	不允许
	回路长度	1.05	1.04	1.04	不允许
277 V	输出功率	1.30	1.28	1.26	不允许
	回路长度	1.13	1.11	1.09	不允许

额定输出功率 (W/m 10°C时)	5VPLx-CT	10VPLx-CT	15VPLx-CT	20VPLx-CT
VPL2 at 230 V	15	30	45	61
VPL2 at 240 V	16	33	49	65

产品尺寸 (标称) 和重量

	5VPL2-CT	10VPL2-CT	15VPL2-CT	20VPL2-CT
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/伴热区长度(m)	1.2 (VPL2)	0.9 (VPL2)	0.6 (VPL2)	0.5 (VPL2)
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

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

* 最大伴热线长度不可超过这些数值，即使使用电压调节系数。

上述数字仅用于估计回路长度。

如需更多详情，请使用盈凡热控TraceCalc软件或联系盈凡热控销售代表。

盈凡热控建议使用一个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

盈凡热控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。