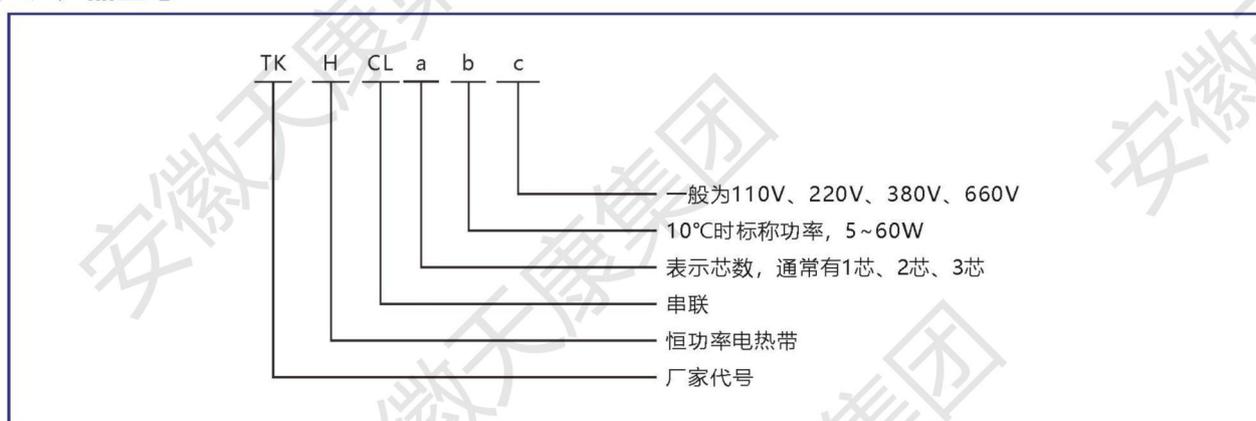


恒功率电热带

一、恒功率串联电热带

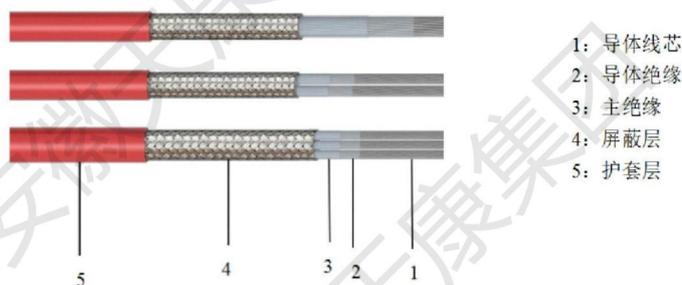
HCL型串联式电伴热带是一种新型的电伴热产品，与其它电伴热带相比，其最大特点是使用长度长，它比一般恒功率、自限式电伴热带的最大使用长度要长。因此特别适用于石油、化工、电力、码头等行业的长输管线，大型槽池，油罐等防冻、保温及伴热，与其它防爆附件配合后，可用于II类防爆性气体场合。

1、产品型号



2、电缆结构

- (1) 导体线芯：镀锡铜丝或合金丝；
- (2) 芯绝缘层：氟塑料；
- (3) 主绝缘层：氟塑料；
- (4) 外护套：氟塑料；
- (5) 屏蔽层：镀锡软圆铜线或其他金属丝，覆盖密度不小于70%；
- (6) 加强护层：氟塑料。



3、工作原理

3根相同截面相同长度，具有一定内阻的平行绝缘导线皆为母线，也为发热线芯。将一端可靠短接，另一端380V三相电，就形成一个星形负载。

串联型电伴热带随着通电时间的延续，源源不断地放出热量，形成一条连续的、发热均匀的三相供电伴热带。

4、结构形式

A型结构为有三根独立的相同功率，相同长度电热带联合组成。

B型结构为两根互相绝缘并列组合在一起的电热带。

C型结构为三根互相绝缘并列组合在一起的电热带。

HCL型串联式电热带的绝缘护套及外绝缘护套均为FEP或PFA，发热芯为特种发热器材，加强金属编织外

护套内绝缘护套发热芯。

5、产品规格及主要参数

1芯结构串联式恒功率电伴热带					
型号规格	芯线结构	供电电压 (VAC)	每米功率 (W/m)	长度 (m)	发热芯公称截面面积范围 (mm ²)
TKHCL1-10-220	1芯	220	10	100~1000	1.0~3.8
TKHCL1-20-220	1芯	220	20	100~1000	1.0~7.5
TKHCL1-30-220	1芯	220	30	100~1000	1.0~11
TKHCL1-10-380	1芯	380	10	100~1000	1.0~1.3
TKHCL1-20-380	1芯	380	20	100~1000	1.0~2.5
TKHCL1-30-380	1芯	380	30	100~1000	1.0~3.8

2芯结构串联式恒功率电伴热带					
型号规格	芯线结构	供电电压 (VAC)	每米功率 (W/m)	长度 (m)	发热芯公称截面面积范围 (mm ²)
TKHCL2-10-220	2芯	220	10	50~400	1.0~1.2
TKHCL2-20-220	2芯	220	20	50~400	1.0~2.4
TKHCL2-30-220	2芯	220	30	50~400	1.0~3.8

3芯结构串联式恒功率电伴热带					
型号规格	芯线结构	供电电压 (VAC)	每米功率 (W/m)	长度 (m)	发热芯公称截面面积范围 (mm ²)
TKHCL3-10-380	3芯	380	10	100~1000	1.0~1.3
TKHCL3-20-380	3芯	380	20	100~1000	1.0~2.5
TKHCL3-30-380	3芯	380	30	100~1000	1.0~3.8

6、安装说明

- (1) 施放电伴热带时不应在地面拖拉；
- (2) 电伴热带安装时碰到锐利的边角时必须把锐角磨光或用铝胶带衬垫，以防绝缘层划破；
- (3) 电伴热带弯曲安装时其最小弯曲半径不应小于其宽度的五倍；50cm~80cm用固定胶带径向固定；
- (5) 串联式电伴热带一般均按管线实际长度设计，因此安装时应严格按设计长度安装，过长或过短均影响功率，因此不允许任意剪切；
- (6) 串联式电伴热带安装时按Y接线；电伴热带控制柜应有过载、短路、漏电保护及温度控制装置，以保证使用质量；
- (7) 电伴热带埋地或周围有腐蚀性气体则应使用加强型。