

电伴热管

TET 系列

概述

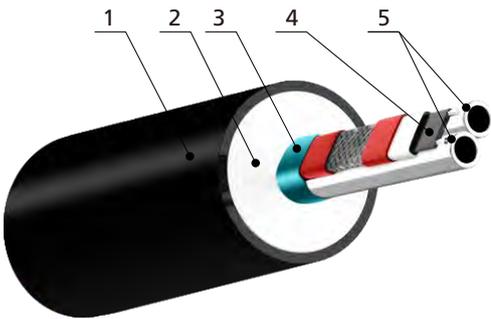
TET 系列电伴热管是一种集成了电伴热带和导压管的预制管。电伴热管能够在介质运输过程中消耗电能对介质温度进行控制，使介质始终维持在需要的温度，适用于介质保温或粘度控制等应用场景。



特征

- ◎ 材质：导压管为 316/316L SS 或紫铜，护套为 PVC 或 TPU
- ◎ 导压管外径：6~12 mm、1/4"~1/2"
- ◎ 低温、中温和高温伴热类型可选，最高保温温度可达 230 °C (446 °F)
- ◎ 1 根或者 2 根导压管结构可选
- ◎ 使用瑞侃 (Raychem®) 品牌电伴热带及电气附件

标准材料及结构



序号	元件	材料
1	护套	PVC 或 TPU
2	保温层	玻璃纤维
3	包覆层	铝箔
4	电伴热带	-
5	导压管	316/316L SS 或 紫铜

材料规格

导压管

传输工艺介质并承受其压力的管道，6 m 以上默认使用盘管，6 m 及以下默认使用直管，导压管之间使用 6D 系列双卡套接头进行连接。

UNS	等级	标准 ASTM	FITOK 代码	成分 %					机械性能			
				C	Cr	Ni	Mo	Cu	屈服强度 MPa	抗拉强度 MPa	伸长率 %	硬度 HRB
S31600/S31603	316/316L SS	A269	SS	≤0.035 ^①	16-18	10-14	2.0-3.0	-	≥205	≥515	≥35	≤80
C12200	-	B75	CU	-	-	-	-	99.9	≥62	≥205	-	-

注：① 对于外径小于 1/2" 或壁厚小于 0.049" 的管子，允许碳含量在 0.04% 以内。其他材料可供，具体请联系 FITOK。

护套

护套可以为电伴热管提供有效的防腐与机械防护。

PVC 包覆材料是兼具防护与经济性的选择，TPU 材料适合于更低的温度和更高的机械性能要求。

包覆材料	PVC	TPU
最小抗拉强度	16.5 MPa	24.9 MPa
最大伸长率	250%	660%
邵氏硬度	85 HA	85 HA
工作温度范围	-40 °C 至 90 °C (-40 °F 至 194 °F)	-50 °C 至 90 °C (-58 °F 至 194 °F)

电伴热带

自调节型和限功率型伴热带都可以根据温度的升高而降低输出的功率，但是两者在产品结构上有区别，使得限功率型更适用于高温应用。下表“低温”与“中温”型伴热带为自调节型，“高温”型伴热带为限功率型。

最高持续暴露温度为产品用在防冻保护、粘度调控等场景，通电/断电时建议的最高温度。

最高间歇暴露温度为产品可接受的瞬时高温温度，比如对导压管进行高温蒸汽清洗时所需要控制的温度。

伴热类型	伴热代码	电压 V (ac)	功率 W/m (W/ft)	最高持续暴露温度 °C (°F)		最高间歇暴露温度 °C (°F)		最大长度 m	温度等级	认证
				通电	断电	通电	断电			
低温	L	120/240	10 (3)	65 (149)	65 (149)	85 ^① (185)	305	T6	IECEX: Ex 60079-30-1 eb IIC T6 Gb Ex 60079-30-1 eb mb IIC T6 Gb Ex 60079-30-1 tb IIIC T80°C Db Ex 60079-30-1 mb tb IIIC T80°C Db FM: Class I, Zone 1, Group IIC Class I, Division 2, Groups A, B, C, D Class II, Division 2, Groups F, G Class III, Division 1 EAC: 1Ex e IIC T6 Gb X 1Ex e mb IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T80°C Db X Ex tb mb IIIC T80°C Db X	
			16 (5)							
			26 (8)							
			32 (10)							
中温	M	120/240	32 (10)	110 (230)	110 (230)	110 (230)	305	T4	IECEX: Ex 60079-30-1 eb IIC T4 Gb Ex 60079-30-1 eb mb IIC T4 Gb Ex 60079-30-1 tb IIIC T130°C Db Ex 60079-30-1 mb tb IIIC T130°C Db FM: Class I, Zone 1, AEx e II 120°C (T4) Class I, Division 2, Groups A, B, C and D T4A Class II, Division 2, Groups E, F and G T4A Class III, Division 1 Type 4X EAC: 1Ex e IIC T4 Gb X 1Ex e mb IIC T4 Gb X Ex tb IIIC T130°C Db X Ex tb mb IIIC T130°C Db X	
			49 (15)							
			65 (20)							
高温	H	240	16 (5)	260 (500)	260 (500)	230	T2-T6	IECEX: Ex e IIC T* Gb Ex td A21 IP66 T***C Ex e mb IIC T* Gb Ex td mbD A21 IP66 T***C FM: Class I, Division 2, Group B, C and D T* Class II, Division 2, Groups E, F and G T* Class III, Division 1 Type 4X EAC: 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		
			32 (10)							
			49 (15)							
			65 (20)							
		400	16 (5)							
			32 (10)							
			49 (15)							
			65 (20)							

注：①最长累计暴露时间达 1000 小时。

使用符合 IEC 60898 标准的“C”型断路器时电伴热带可连接的最大回路长度

断路器是一种电气安全装置，旨在保护电路免受过载或短路的损害。不同断路器规格对应的最大回路长度如下表所示。

例如：在额定电压 240V 的电路中，选择额定电流为 15A 的断路器时，低温伴热类型额定输出功率为 16 W/m (5 W/ft) 的电伴热带在启动温度为 10 °C (50 °F) 时可安全连接的最大长度为 140 m (460 ft)。

伴热类型	额定输出功率 W/m (W/ft)	启动温度 °C (°F)	断路器电压 V				断路器电压 V			
			120				240			
			断路器额定电流 A				断路器额定电流 A			
			15	20	30	40	15	20	30	40
			最大回路长度 m (ft)				最大回路长度 m (ft)			
低温	10 (3)	10 (50)	101 (330)	101 (330)	101 (330)	101 (330)	201 (660)	201 (660)	201 (660)	201 (660)
		-18 (0)	61 (200)	81 (265)	101 (330)	101 (330)	120 (395)	162 (530)	201 (660)	201 (660)
		-29 (-20)	53 (175)	72 (235)	101 (330)	101 (330)	107 (350)	142 (465)	201 (660)	201 (660)
		-40 (-40)	47 (155)	62 (205)	94 (310)	101 (330)	94 (310)	125 (410)	189 (620)	201 (660)
	16 (5)	10 (50)	70 (230)	82 (270)	82 (270)	82 (270)	140 (460)	165 (540)	165 (540)	165 (540)
		-18 (0)	43 (140)	58 (190)	82 (270)	82 (270)	87 (285)	116 (380)	165 (540)	165 (540)
		-29 (-20)	38 (125)	50 (165)	76 (250)	82 (270)	76 (250)	101 (330)	152 (500)	165 (540)
		-40 (-40)	34 (110)	44 (145)	67 (220)	82 (270)	67 (220)	90 (295)	134 (440)	165 (540)
	26 (8)	10 (50)	46 (150)	61 (200)	64 (210)	64 (210)	91 (300)	122 (400)	128 (420)	128 (420)
		-18 (0)	30 (100)	40 (130)	61 (200)	64 (210)	61 (200)	81 (265)	122 (400)	128 (420)
		-29 (-20)	26 (85)	35 (115)	53 (175)	64 (210)	53 (175)	72 (235)	107 (350)	128 (420)
		-40 (-40)	24 (80)	32 (105)	47 (155)	64 (210)	47 (155)	64 (210)	96 (315)	128 (420)
	32 (10)	10 (50)	37 (120)	49 (160)	55 (180)	55 (180)	73 (240)	96 (315)	110 (360)	110 (360)
		-18 (0)	24 (80)	34 (110)	49 (160)	55 (180)	49 (160)	66 (215)	99 (325)	110 (360)
		-29 (-20)	21 (70)	29 (95)	43 (140)	55 (180)	44 (145)	58 (190)	87 (285)	110 (360)
		-40 (-40)	20 (65)	26 (85)	38 (125)	52 (170)	38 (125)	52 (170)	78 (255)	104 (340)
中温	32 (10)	10 (50)	30 (100)	40 (130)	59 (195)	59 (195)	61 (200)	81 (265)	119 (390)	119 (390)
		-18 (0)	24 (80)	32 (105)	49 (160)	59 (195)	49 (160)	64 (210)	98 (320)	119 (390)
		-29 (-20)	21 (70)	29 (95)	44 (145)	59 (195)	44 (145)	59 (195)	90 (295)	119 (390)
		-40 (-40)	20 (65)	27 (90)	41 (135)	55 (180)	41 (135)	55 (180)	84 (275)	111 (365)
	49 (15)	10 (50)	23 (75)	30 (100)	46 (150)	61 (200)	49 (160)	64 (210)	98 (320)	104 (340)
		-18 (0)	18 (60)	24 (80)	37 (120)	49 (160)	38 (125)	52 (170)	78 (255)	104 (340)
		-29 (-20)	17 (55)	21 (70)	34 (110)	44 (145)	35 (115)	47 (155)	72 (235)	96 (315)
		-40 (-40)	15 (50)	20 (65)	30 (100)	41 (135)	34 (110)	44 (145)	67 (220)	88 (290)
	65 (20)	10 (50)	18 (60)	24 (80)	37 (120)	49 (160)	37 (120)	49 (160)	73 (240)	98 (320)
		-18 (0)	14 (45)	18 (60)	29 (95)	38 (125)	29 (95)	38 (125)	58 (190)	78 (255)
		-29 (-20)	12 (40)	17 (55)	26 (85)	35 (115)	26 (85)	35 (115)	53 (175)	72 (235)
		-40 (-40)	12 (40)	17 (55)	24 (80)	34 (110)	24 (80)	34 (110)	50 (165)	67 (220)

伴热类型	额定输出功率 W/m (W/ft)	启动温度 °C (°F)	断路器电压 V				断路器电压 V			
			240				400			
			断路器额定电流 A				断路器额定电流 A			
			16	25	32	40	16	25	32	40
			最大回路长度 m (ft)				最大回路长度 m (ft)			
高温	16 (5)	10 (50)	215 (705)	220 (725)	220 (725)	220 (725)	365 (1200)	450 (1480)	450 (1480)	450 (1480)
		-18 (0)	195 (640)	220 (725)	220 (725)	220 (725)	335 (1100)	450 (1480)	450 (1480)	450 (1480)
	32 (10)	10 (50)	110 (361)	155 (510)	155 (510)	155 (510)	185 (610)	290 (950)	320 (1050)	320 (1050)
		-18 (0)	100 (328)	155 (510)	155 (510)	155 (510)	170 (560)	265 (870)	320 (1050)	320 (1050)
	49 (15)	10 (50)	75 (246)	115 (380)	130 (430)	130 (430)	125 (410)	195 (640)	250 (820)	260 (855)
		-18 (0)	70 (230)	105 (345)	130 (430)	130 (430)	115 (375)	185 (610)	235 (770)	260 (855)
	65 (20)	10 (50)	55 (180)	85 (280)	110 (360)	110 (360)	95 (310)	150 (490)	190 (625)	225 (740)
		-18 (0)	50 (164)	80 (260)	100 (330)	110 (360)	90 (295)	140 (460)	180 (590)	225 (740)

注：1. 上述表格为理论计算，实际使用中请根据具体应用场景进行设计。

2. 出于电路安全性考虑，除了必须配备一个额定电流合适的断路器，还必须配备一个保护电流至少为 30 mA 的漏电保护器。

在高漏电可能性的应用场景中，请使用符合要求的漏电保护器。

产品尺寸及弯曲半径

导压管为传输工艺介质并承受其压力的管道。成品管指最终交付时的电伴热管。

公制

导压管		成品管			
材料	外径 mm 外径公差 ± 0.1 mm	外径 mm, 外径公差 ± 4.0 mm			最小弯曲半径 mm
		低温伴热型	中温伴热型	高温伴热型	
316/316L SS 或 C12200	6	50	45	55	300
	8	52	47	57	
	10	54	49	59	
	12	56	51	61	

英制

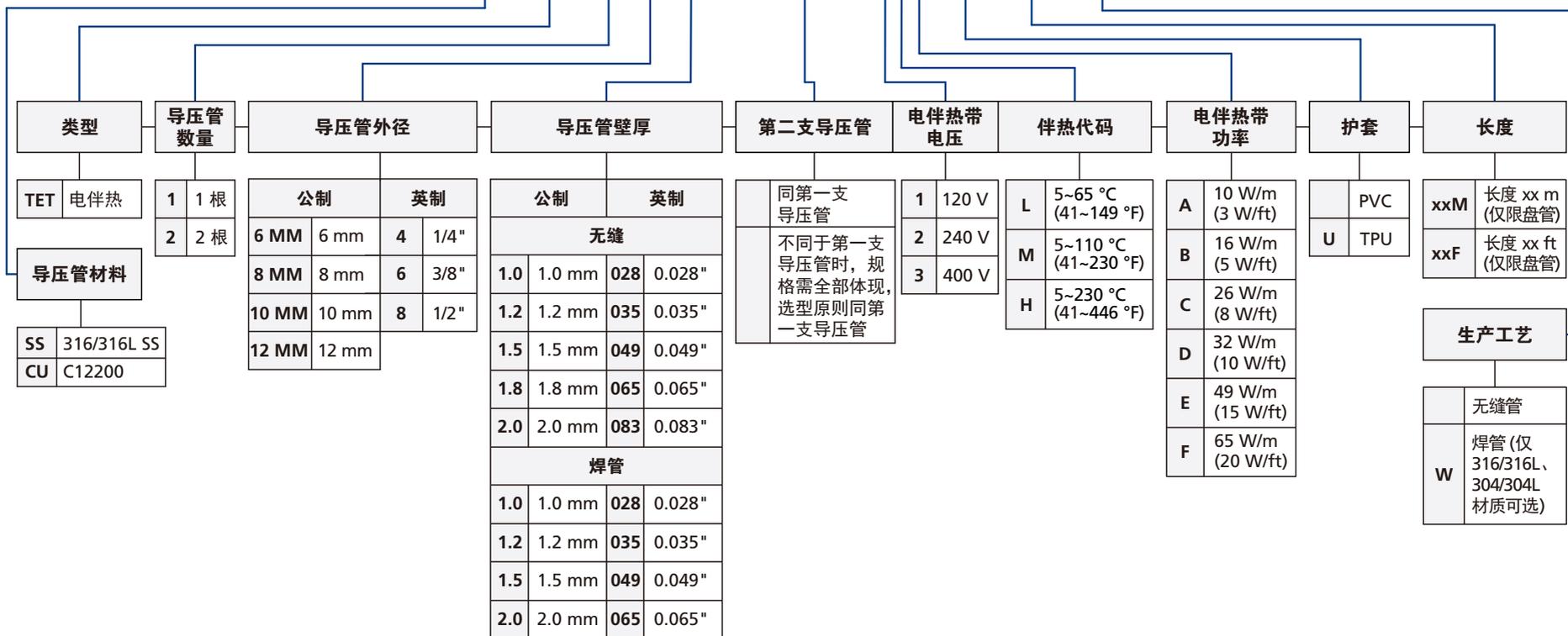
导压管		成品管			
材料	外径 in. 外径公差 ± 0.004 in.	外径 in., 外径公差 ± 0.157 in.			最小弯曲半径 in.
		低温伴热型	中温伴热型	高温伴热型	
316/316L SS 或 C12200	1/4	1.98	1.78	2.18	11.81
	3/8	2.11	1.91	2.30	
	1/2	2.23	2.04	2.43	

工作压力

导压管的工作压力请参见 TMP 系列管子工作压力。

当与 FITOK 6D 系列卡套管接头一起使用时，接头与钢管连接部位的安全系数为 4。

SS - TET - 1 - 4 035 - (SS 4 028) 2LA - U - 50M - W



注：“型号说明”用于说明型号的组成规则，有些组合实际并不存在。
如有疑问，请联系 FITOK 或授权代理商。

配件

FITOK 提供电源接线盒和尾端等全套配件。必须使用这些配件以确保产品符合安全规定并正常工作。

单回路电源接线盒

用于将电源连接到一根电伴热带的接线盒。
可根据对应的地区和工况选择型号。
可选配电源指示灯，便于观察工作状态。



型号	JBS-100-A、JBS-100-L-A	JBS-100-E、JBS-100-L-E	JBS-100-EP、JBS-100-L-EP
描述	适用于北美地区，带有 1 个可以与 3/4" 套管一起配套使用的通孔	适用于欧亚地区，有 2 个 M25 螺纹孔、1 个堵头和 1 个用于电力电缆的塑料格兰	适用于欧亚地区，有 2 个 M25 螺纹孔、1 个接地板和 1 个外部接地螺栓。设计成与铠装电缆一起使用
套件组成	1 个带接线端子的接线盒	1 个带接线端子的接线盒	1 个带接线端子、接地板和螺栓的接线盒
	1 个指示灯模块 (仅适用于 -L 型号)		
	1 个支架		
	1 个线芯密封套		
	1 个黄/绿接地线套管		
	1 根电缆扎带		
	1 支润滑剂		
	-	1 个 M25 堵头	1 个 M25 堵头
-	1 个 M25 格兰，用于直径为 8 至 17 mm 的电力电缆	-	
规格			
适用伴热带	低温、中温、高温		
防护等级	NEMA 4X	IP66	IP66
进线孔	1 × 3/4"	2 × M25	2 × M25
环境温度范围	JBS-100-A: -55°C 至 56°C (-67°F 至 133°F) JBS-100-L-A: -40°C 至 40°C (-40°F 至 104°F)	JBS-100-E: -55°C 至 56°C (-67°F 至 133°F) JBS-100-L-E: -40°C 至 40°C (-40°F 至 104°F)	JBS-100-EP: -55°C 至 56°C (-67°F 至 133°F) JBS-100-L-EP: -40°C 至 40°C (-40°F 至 104°F)
	当环境温度超过 40 °C (104 °F) 时，安全使用有其他条件。必须使用耐高温电力电缆和金属格兰。		
最低安装温度	-55 °C (-67 °F)		
最高管道温度	参照伴热带规格		
接线端子	弹簧接线端子 (EX e) 2 线, 1 接地线	弹簧接线端子 (EX e) 1 相, 1 中线, 1 接地线	弹簧接线端子 (EX e) 1 相, 1 中线, 1 接地线
最大导线尺寸	8 AWG 多股线	10 mm ² 多股线, 10 mm ² 实心线缆	10 mm ² 多股线, 10 mm ² 实心线缆
最大工作电压	480 Vac。JBS-100-L-A、JBS-100-L-E、JBS-100-L-EP 仅限于 254 Vac，当电压高于 254 Vac 时安全使用有其他条件。		
最大持续工作电流	50 A	40 A	40 A
	当管道温度高于 150 °C (302 °F) 且低于 260 °C (500 °F)，应降低最大工作电流，最高不超过 20 A		
结构材料			
外壳、盖子和支架	防静电玻璃纤维工程聚合物，黑色		
盖子螺丝	不锈钢		
盖子垫圈	硅橡胶		
接地板	-	-	钢、镀锌和蓝色镀铬
LED 指示灯可选 (仅适用于 -L 型号)			
颜色	红	绿	绿
电压额定值	100 至 277 Vac	100 至 254 Vac	100 至 254 Vac
功耗	<1 W		

多回路电源三通接线盒

用于将电源连接到三根电伴热带的接线盒。
可根据对应的地区和工况选择型号。
可选配电源指示灯，便于观察工作状态。



型号	JBM-100-A、JBM-100-L-A	JBM-100-E、JBM-100-L-E	JBM-100-EP、JBM-100-L-EP
描述	适用于北美地区，带有 1 个可以与 3/4" 导线管一起配套使用的 3/4" 通孔。套件还配备 1 个堵头	该套件适用于欧亚地区，有 2 个 M25 螺纹孔、1 个堵头和 1 个用于电力电缆的塑料格兰	适用于欧亚地区，有 2 个 M25 螺纹孔、1 个接地板和 1 个外部接地螺栓。设计成与铠装电缆一起使用
套件组成	1 个带接线端子的接线盒		
	1 个带接线端子的接线盒		
	1 个指示灯模块 (仅适用于 -L 型号)		
	1 个支架		
	1 支润滑剂		
	3 个线芯密封套		
	3 个黄/绿接地线套管		
	1 个 3/4" 堵头	1 个 M25 堵头	2 个 M25 堵头
	1 个扳手		
	1 个张力消除组件		
2 张密封塞			
-	1 个 M25 格兰，用于直径为 8 至 17 mm 的电力电缆 (温度范围 -55°C 至 70°C (-67°F 至 158°F))	-	-
规格			
适用伴热带	低温、中温、高温		
防护等级	IP66		
进线孔	1 × 3/4"	2 × M25	2 × M25
环境温度范围	JBM-100-A: -55 °C 至 56 °C (-67 °F 至 133 °F) JBM-100-L-A: -40 °C 至 40 °C (-58 °F 至 104 °F)	JBM-100-E: -55 °C 至 56 °C (-67 °F 至 133 °F) JBM-100-L-E: -40 °C 至 40 °C (-40 °F 至 104 °F)	JBM-100-EP: -55 °C 至 56 °C (-67 °F 至 133 °F) JBM-100-L-EP: -40 °C 至 40 °C (-40 °F 至 104 °F)
	当环境温度超过 40 °C (104 °F) 时，安全使用有其他条件。必须使用耐高温电力电缆和金属格兰		
最低安装温度	-55°C (-67°F)		
最高管道温度	参照伴热带规格		
接线端子	弹簧接线端子 4 线，2 接地线	弹簧接线端子 2 相，2 中线，2 接地线	弹簧接线端子 2 相，2 中线，2 接地线
最大导线尺寸	8 AWG 多股线	10 mm ² 多股线，10 mm ² 实心线缆	10 mm ² 多股线，10 mm ² 实心线缆
最大工作电压	480 Vac。JBM-100-L-A、JBM-100-L-E、JBM-100-L-EP 仅限于 254 Vac，当电压高于 254 Vac 时，安全使用有其他条件		
最大持续工作电流	53 A。当管道温度高于 150 °C (302 °F) 且低于 260 °C (500 °F)，应降低最大工作电流，最高不超过 20 A		
结构材料			
外壳、盖子和支架	防静电玻璃纤维工程聚合物，黑色		
盖子螺丝	不锈钢		
盖子垫圈	硅橡胶		
接地板	-	-	钢、镀锌，和蓝色镀铬
LED 指示灯可选 (仅适用于 -L 型号)			
颜色	红	绿	绿
额定电压范围	100 至 277 Vac	100 至 254 Vac	100 至 254 Vac
功耗	<1 W		

尾端和带灯尾端

用于电伴热带的端部密封。
可选配带电源指示灯的型号，
便于观察电伴热带是否处于
正常的工作状态。



型号	E-100-E	E-100-L-E
套件组成	1 个尾端	1 个带有指示灯的尾端
	1 根电缆扎带	
	1 支润滑剂	
		2 个绝缘并行压接管
		1 个线芯密封套
产品规格		
适用伴热带	低温、中温、高温	
最高管道温度	参照伴热带规格，最高为 260 °C (500 °F)	
最高工作电压	277V (480V 仅适用于高温电伴热带)	277V
	当电压高于 277V 时，安全使用有其他条件	
环境温度范围	-55 °C 至 56 °C (-67 °F 至 133 °F)	-40 °C 至 40 °C (-40 °F 至 104 °F)
最低安装温度	-55°C (-67 °F)	-40 °C (-40 °F)
总高度	约 171 mm	约 197 mm
外径	约 46 mm 可与 100 mm 保温材料一起使用	约 66 mm
防护等级	IP66, Type 4X	
耐冲击性	EN 60079-30-1, ≥ 7 焦耳	
抗紫外线稳定性	1000 小时后无降解	
耐溶剂型	出色	
张力消除	>250 N	
LED 指示灯		
颜色		绿色
额定电压范围		110 至 277 Vac, 50/60 Hz
功耗		< 2 W
电磁抗扰性/辐射		符合 IEC 61000-6 IEC 61000-4
安装工具		
所需工具	电缆刀、钢丝钳、螺丝刀	电缆刀、钢丝钳、螺丝刀、压接工具、尖嘴钳

热缩式尾端



E-20



E-40

两通或三通连接件

作为电伴热带的接头或三通使用。



型号	E-20	E-40
最高暴露温度 °C (°F)	110 (230)	260 (500)
介电强度 (MV/m)	2.2	>40
体积电阻率 (MΩ·m)	10 ⁷	10 ¹²
热缩后长度 mm (in.)	120 (4.72)	120 (4.72)
最低环境温度 °C (°F)	-60 (-76)	-60 (-76)
安装信息		
热风枪功率 (W)	>1460	>3000
最低安装温度 °C (°F)	-20 (-4)	-20 (-4)

型号	T-100
描述	标准外置式两通 / T 型三通接线盒
套件组成	1 个两通/三通外壳和盖子
	1 个支架
	3 个线芯密封套
	3 个黄/绿接地套管
	3 个压接套管
	3 个压接绝缘管
	1 支润滑剂
	1 个扳手
1 个张力消除扳手	
2 个孔塞	
使用伴热带	低温、中温、高温
防护等级	NEMA Type 4X IP66
最低安装温度	-55 °C (-67 °F)
最高管道温度	参照伴热带规格
环境温度范围	-55 °C 至 56 °C (-67 °F 至 133 °F)
最高工作电压	FM 和 CSA 为 277 Vac, PTB 为 480 Vac
最大持续工作电流	FM 和 CSA 为 50A 伴热线回路, PTB 为 40A 伴热线回路
结构材料	
外壳、盖子和支架	防静电玻璃纤维 工程聚合物, 黑色
盖子螺丝	不锈钢
盖子垫圈	硅橡胶

冷态安装型连接套件

用于将电伴热带连接到接线盒的连接套件。



型号	C25-100
套件组成	1 个格兰接头
	2 个密封圈
	1 个自锁螺母
	1 个线芯密封套
	1 根黄/绿套管
规格	
类型	冷态安装
螺纹尺寸	M25 × 1.5
最低环境温度	-55 °C (-67 °F)
最高暴露温度	110 °C (230 °F)

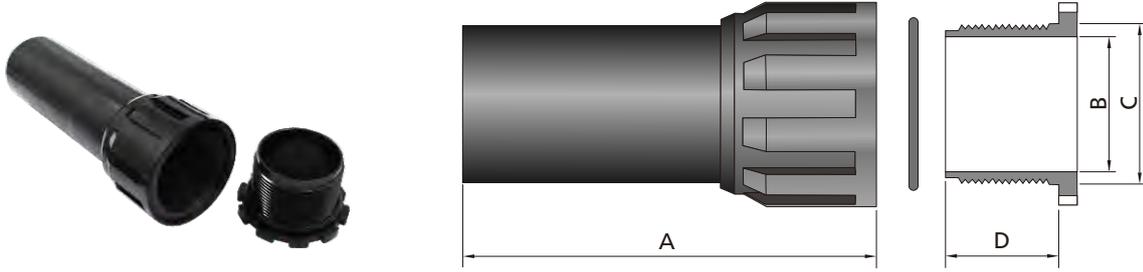
电子式温控器



型号 1 (不带接地板)	ETS-05-L2-E	ETS-05-H2-E
型号 2 (带接地板)	ETS-05-L2-EP	ETS-05-H2-EP
应用	表面感应	
温度设定点范围	0 至 199 °C (32 °F 至 390 °F)	0 至 499 °C (32 °F 至 930 °F)
温度测量范围	-55 °C 至 260 °C (-67 °F 至 500 °F)	-55 °C 至 585 °C (-67 °F 至 1085 °F)
温度传感器最大引线电阻	20 Ohm	
防护等级	IP66	
开关精确度	5 °C (41 °F) 时 ± 1 °C (1.8 °F)	5 °C (41 °F) 时 ± 1 °C (1.8 °F), 499 °C (930 °F) 时 ± 2 °C (3.6 °F)
死区 (滞后)	≈ 3 °C (5 °F)	
输出继电器	单刀单掷 (SPST)	
开关容量	32A 阻性负载	
环境温度范围	-40 °C 至 60 °C (-40 °F 至 140 °F)	
供电电压	230V +10%/-15% 50/60 Hz	
内部功耗	3 VA	
接线端子尺寸	最大 6 mm ²	
进线孔	2 × M25	
	1 × M25 格兰用于接入电源线	
	2 × M25 雨塞用于接出伴热带	
传感器	M16 格兰带 3 线 PT100 柔性传感器, 2 米长	M16 格兰带 3 线 PT100 不锈钢传感器, 2 米长
LED 状态显示		
绿灯	ETS-05 通电, 伴热带断电	
黄灯	ETS-05 通电, 伴热带通电	
红灯	传感器故障-温控器处于故障安全模式	

穿壁件

用于电伴热管在穿透隔板、墙体时提供防水与机械防护。

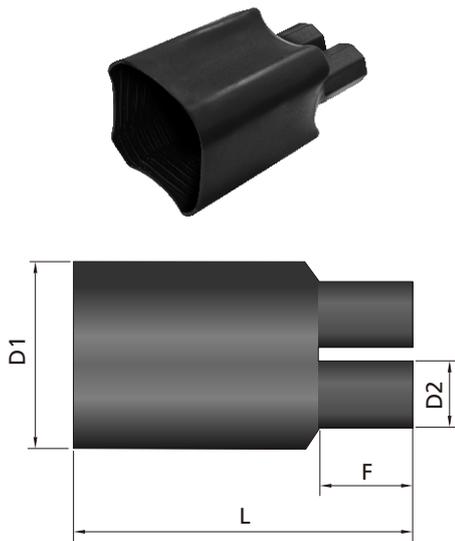


型号	尺寸 mm				拧紧工具 (月牙扳手)
	A	B ^①	C	D	
BET-60MM	250	35-60	73	40	78-85
BET-70MM	260	42-70	86	35	85-105

注：① 穿壁件套管热缩的尺寸范围。

热缩指套

用于在电伴热管末端形成防水密封。
1 根导压管选择两指指套，2 根导压管选择三指指套。



型号	状态	尺寸 mm				
		L	F	D1 ^①	D2 ^②	
两指指套	HSB-2-6023	热缩前	95	21	60	25
	HSB-2-6023	热缩后	105	25	23	8
两指指套	HSB-2-9060	热缩前	165	45	90	30
	HSB-2-9060	热缩后	170	48	60	8
三指指套	HSB-3-6025	热缩前	170	40	60	26
		热缩后	175	45	25	8
	HSB-3-7028	热缩前	175	45	70	32
		热缩后	180	45	28	10

注：①② 热缩后的最小内径。

工况信息调查表

客户名称			最终用户	
项目名称			项目地点	
导压管参数	导压管数量	<input type="radio"/> 1根 <input type="radio"/> 2根		
	<input type="radio"/> 第1根导压管	外径	<input type="radio"/> in. <input type="radio"/> mm	
		壁厚	<input type="radio"/> in. <input type="radio"/> mm	
		材料	<input type="radio"/> 316/316L SS <input type="radio"/> C12200	
		导压管类型	<input type="radio"/> 无缝 <input type="radio"/> 焊管	
	<input type="radio"/> 第2根导压管	外径	<input type="radio"/> in. <input type="radio"/> mm	
		壁厚	<input type="radio"/> in. <input type="radio"/> mm	
		材料	<input type="radio"/> 316/316L SS <input type="radio"/> C12200	
导压管类型		<input type="radio"/> 无缝 <input type="radio"/> 焊管		
介质参数	介质名称			
	介质初始温度	<input type="radio"/> °F <input type="radio"/> °C		
	需要维持温度	<input type="radio"/> °F <input type="radio"/> °C		
	流速	_____ kg/h		
	介质压力	<input type="radio"/> psig <input type="radio"/> bar		
现场条件	安装环境	<input type="radio"/> 室内 <input type="radio"/> 室外		
	最低环境温度	<input type="radio"/> °F <input type="radio"/> °C		
	最高环境温度	<input type="radio"/> °F <input type="radio"/> °C		
	平均环境温度	<input type="radio"/> °F <input type="radio"/> °C		
	风速	_____ km/h		
伴热形式	<input type="radio"/> 电伴热	电压	_____ Vac	
		防爆区域		
		防爆等级		
		蒸汽吹扫导压管	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否	
		最高吹扫温度	<input type="radio"/> °F <input type="radio"/> °C	
	<input type="radio"/> 蒸汽伴热	蒸汽压力	<input type="radio"/> psig <input type="radio"/> bar	
		温度	<input type="radio"/> °F <input type="radio"/> °C	
		最高吹扫温度	<input type="radio"/> °F <input type="radio"/> °C	
		伴热管材料		
		伴热管外径	<input type="radio"/> in. <input type="radio"/> mm	
伴热管壁厚	<input type="radio"/> in. <input type="radio"/> mm			
伴热管参数	护套材料	<input type="radio"/> PVC <input type="radio"/> TPU		
	护套颜色	<input type="radio"/> 黑色 <input type="radio"/> 白色		
	总长度	<input type="radio"/> ft <input type="radio"/> m		
	供货形式	<input type="radio"/> 定尺 <input type="radio"/> 不定尺		
	单盘长度(定尺)	<input type="radio"/> ft <input type="radio"/> m		

附件	<input type="checkbox"/> 单回路电源接线盒 _____ 件 <input type="checkbox"/> 多回路电源三通接线盒 _____ 件 <input type="checkbox"/> 尾端 _____ 件 <input type="checkbox"/> 热缩式尾端 _____ 件 <input type="checkbox"/> 两通或三通连接件 _____ 件 <input type="checkbox"/> 电子式温控器 _____ 件 <input type="checkbox"/> 冷态安装型连接套件 _____ 件 <input type="checkbox"/> 穿壁件 _____ 件 <input type="checkbox"/> 热缩指套 _____ 件
其他信息	