

## 高温度用電力制限ヒーティングケーブル

VPL は工業用の配管と装置のヒートトレーシング用にデザインされた電力制限ヒーティングケーブルです。

VPL は凍結防止から高出力を必要としたり 235℃の高温度に暴露されるプロセス温度保持に使用できます。また、日常のスチームパージや電源 OFF の状態では 250℃までの高温に耐えることができます。

電力制限ヒーティングケーブルは 2 本の平行導線の周りにコイル状の合金抵抗体発熱体を巻きつけた並列ヒーティングケーブルです。導体との接続間隔が発熱ゾーン長になります。

この並列構造により現場で長さにあわせて切断して端末処理ができます。VPL は温度が増加すると出力が減少します。

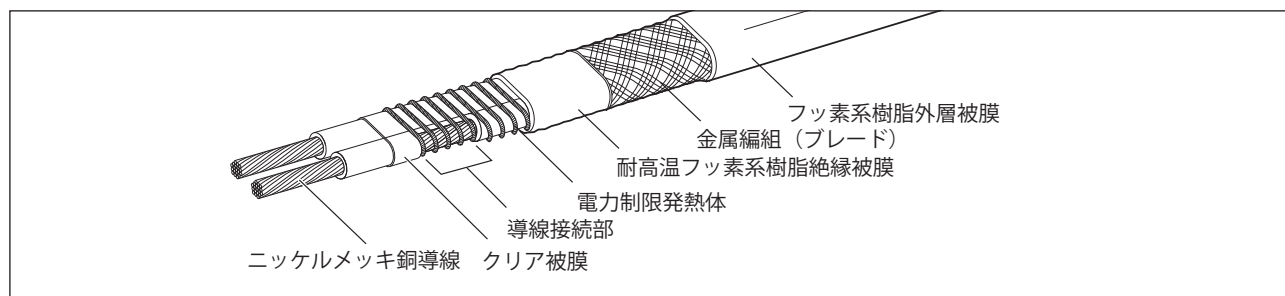
VPL ヒーティングケーブルはオーバーラップすることができます。VPL の比較的平坦な出力カーブは低スタートアップ電流と高温での高出力を実現しています。

VPL は海外では危険場所で使用できます。

VPL は下記のキットをご使用ください。

電源接続	JBS-100-EP、JBM-100-EP、 JS-100-A、C25-100
T分岐、直線接続	T-100、JBM-100-EP
エンドシール	E-100-E

### 構成



### 適用


場所	非危険場所（海外では危険場所で使用可）
トレースする表面タイプ	金属
耐薬品性	水、有機物、無機物、腐食性物質

### 温度仕様

	100V	120V	200V	240V
最大保持温度 (電源 ON 時)	5VPL1-CT	235℃	230℃	
	10VPL1-CT	220℃	205℃	
	15VPL1-CT	210℃	170℃	
	20VPL1-CT	150℃	150℃	
最高耐熱温度 (電源 OFF 時)	5VPL2-CT		235℃	230℃
	10VPL2-CT		220℃	205℃
	15VPL2-CT		210℃	170℃
	20VPL2-CT		150℃	150℃

### 危険場所での使用

米国 FM 及び欧州 EECs の認定が取れており、ハザードスエアリア（危険場所）でもご使用頂けます。但し、日本では防爆申請しておりませんので、日本で危険地域にてご使用の際には個別申請が必要となります。

 II 2 G Ex es II T\*  
BAS00ATEX2163X  
\*デザインによる。



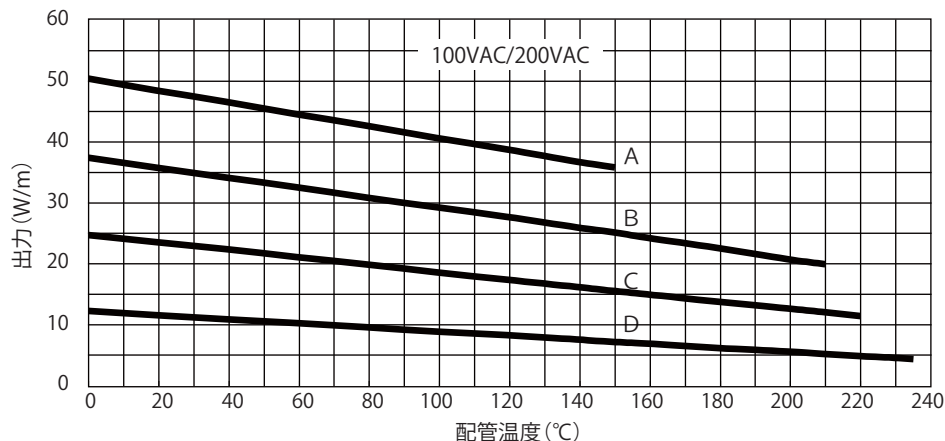
Class I, Div. 2, Groups B,C,D  
Class II, Div. 2, Groups F,G  
Class III, Div. 1 and 2



Class I, Div. 1 and 2, Groups A,B,C,D  
Class II, Div. 1 and 2, Groups E,F,G

金属管に施工したときの標準出力

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



漏電ブレーカ容量 (30mA トリップ) および最大使用可能ヒーティングケーブル長 (m)

	スタートアップ時 外気温度	100V						200V					
		10A	15A	20A	30A	40A	50A	10A	15A	20A	30A	40A	50A
5VPL-CT	10°C	62	92	113	113	113	113	125	187	194	194	194	194
	0°C	60	90	113	113	113	113	121	182	194	194	194	194
	-10°C	58	87	113	113	113	113	118	177	194	194	194	194
	-20°C	57	85	113	113	113	113	115	172	194	194	194	194
10VPL-CT	10°C	30	46	61	79	79	79	61	91	122	139	139	139
	0°C	30	44	59	79	79	79	59	89	119	139	139	139
	-10°C	29	43	58	79	79	79	58	87	116	139	139	139
	-20°C	28	42	57	79	79	79	57	85	113	139	139	139
15VPL-CT	10°C	20	30	40	60	66	66	40	60	80	117	117	117
	0°C	20	29	39	59	66	66	39	59	78	117	117	117
	-10°C	19	29	38	57	66	66	38	58	77	115	117	117
	-20°C	19	28	37	56	66	66	38	56	75	113	117	117
20VPL-CT	10°C	15	22	29	44	56	56	30	44	59	89	102	102
	0°C	14	22	29	43	56	56	29	44	58	87	102	102
	-10°C	14	21	28	42	56	56	28	43	57	85	102	102
	-20°C	14	21	28	42	55	56	28	42	56	84	102	102

製品特性

	5VPL1-CT, 10VPL1-CT, 15VPL1-CT, 20VPL1-CT	5VPL2-CT, 10VPL2-CT, 15VPL2-CT, 20VPL2-CT
使用電圧 (VAC)	100	200
導線サイズ	12AWG (3.3mm <sup>2</sup> )	12AWG (3.3mm <sup>2</sup> )
外層被覆の色	赤色	赤色
重量 (標準値 g/m)	200	200
幅 (mm)	11.7	11.7
厚さ (mm)	7.9	7.9
最小曲げ半径 (mm)	19	19



Thermal Controls

タイコ サーマルコントロールズジャパン株式会社

〒 222-0033  
 横浜市港北区新横浜 3-16-1  
 KCビル 4F  
 電話 045-471-7630  
 FAX 045-471-7631

本カタログに記載する情報(図を含む)は、信頼のおけるものと考えていますが、その情報の完全性について保証するものではありません。ご使用の際には、選定した製品が用途に適合するかどうかについて貴社にて評価・確認していただくことが必要です。当社の責任範囲は、製品の取引条件にて確認されることのみであり、製品の使用、誤使用等によって起こった偶発的、間接的損傷については、製造物責任法で定められる場合を除き責任を負いません。仕様の変更は予告なしに行うことがあります。また、仕様に影響を与えない範囲での材料、工程等の変更を行うことがあります。但し、別途契約書にて確認した取引条件についてはそれに従うものとします。

H90107AJ-9/09

<http://www.tycothermal.com>