西都電機株式会社
Raychem

KTV

KTV製品
レイケム工業用途向け
自己制御ケーブル

プロセス保温用電気ヒーティングケーブル

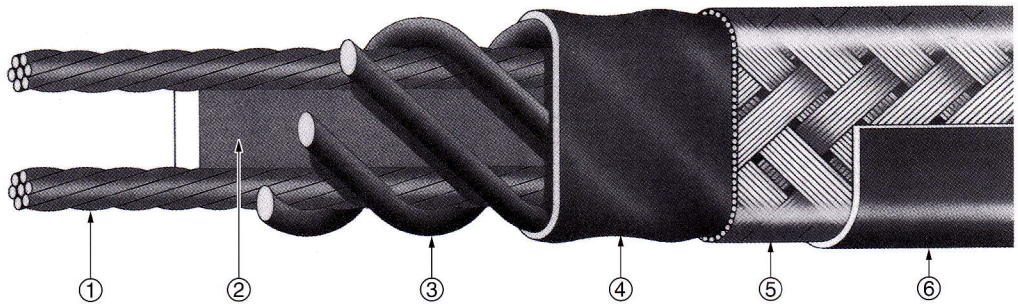
自己制御ヒータケーブルKTVシリーズは最大150℃のプロセス保温が可能です。KTVヒータケーブルの耐熱温度仕様は、連続運転にて150℃、間欠運転にて215℃です。

酸・アルカリおよび有機物等に暴露される一般区域はもとより、特定したKTV製品および付属部品のシステム構成により、国内における1種並びに2種危険場所での電気ヒーティングシステムとして使用できます。国内初の型式認可システムです。

JIS試験(JISC3651)に適合しています。

構成

1 導線
2 フッ素系樹脂絶縁スペーサ
3 自己制御性発熱抵抗体
4 フッ素系樹脂絶縁被覆
5 錫メッキ銅編組(ブレード)
6 CT:フッ素系樹脂外層被覆



製品特性

	5KTV1-CT 8KTV1-CT 15KTV1-CT 20KTV1-CT	5KTV2-CT 8KTV2-CT 15KTV2-CT 20KTV2-CT＊
重量(標準値g/m)	180	180
導線サイズ	14AWG(2.1㎟)	14AWG(2.1㎟)
厚さ(mm)	9.2	9.2
幅(mm)	15.5	15.5
使用電圧(Vac)	100	200
許容耐熱温度		
最大保持温度/最高連続暴露温度(電源ONの時)	150℃	150℃
最高間欠暴露温度累計1000時間(電源ON/OFF時)	215℃	215℃
温度等級	T2(230℃)	T2(230℃)
外層被覆の色	赤色	赤色
錫メッキ銅編組	電気設備技術基準に基づきD種接地工事を実施すること。	

特記：＊印は1種および2種に分類される危険場所において、特定した付属品のシステム構成により、使用できるヒータケーブルです。詳細に関しては、弊社販売代理店または弊社までお問い合わせください。

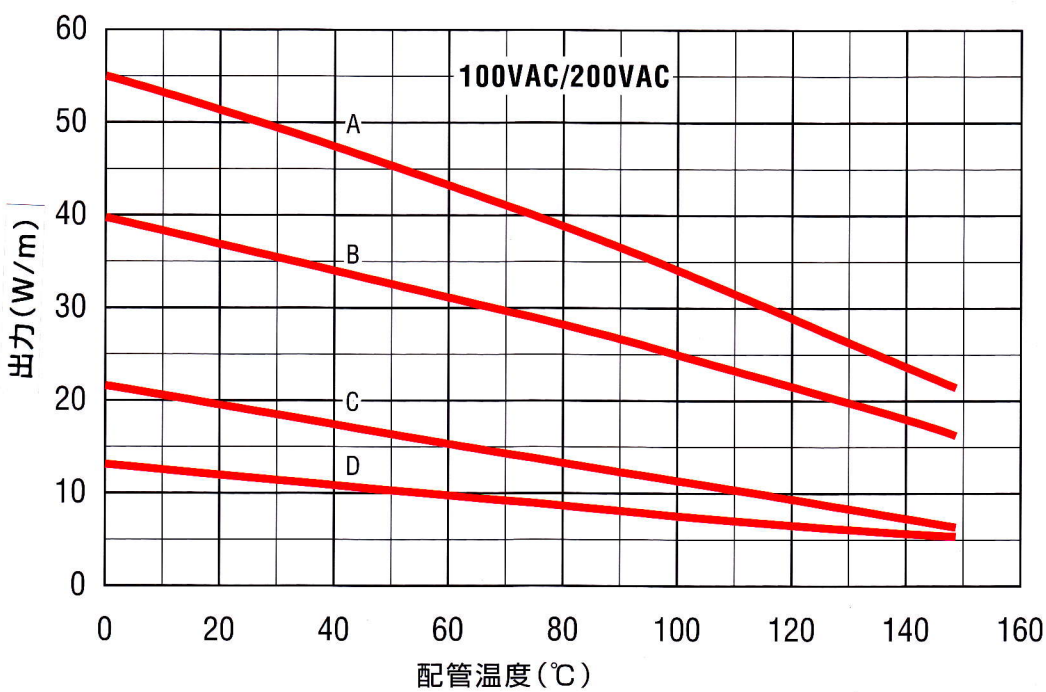
Ex

⚠警告

ヒータケーブルを感電や火災の心配なく最適にご使用いただくためには正しく施工することが大切です。施工マニュアルおよび施工要領書をよく読み、それに従ってください。

漏電遮断器容量（30mAトリップ）および最大可能ヒータケーブル（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
5KTV-CT	10℃	35	53	71	107	109	N/A	71	107	142	214	220	N/A
	0℃	34	51	68	103	109	N/A	68	103	137	206	220	N/A
	-10℃	33	49	66	99	109	N/A	66	99	132	198	220	N/A
	-20℃	31	47	63	95	109	N/A	63	95	126	190	220	N/A
8KTV-CT	10℃	25	38	51	76	88	N/A	51	76	102	153	175	N/A
	0℃	24	36	48	73	88	N/A	49	74	98	148	175	N/A
	-10℃	23	35	46	70	88	N/A	47	71	95	142	175	N/A
	-20℃	22	33	44	67	88	N/A	45	68	91	137	175	N/A
15KTV-CT	10℃	15	23	31	47	63	63	31	47	63	95	127	127
	0℃	15	23	30	46	61	63	30	45	61	91	122	127
	-10℃	14	22	29	44	59	63	29	44	59	88	118	127
	-20℃	14	21	28	43	57	63	28	42	56	85	113	127
20KTV-CT	10℃	11	17	22	34	45	55	22	34	45	68	91	108
	0℃	11	16	22	33	44	55	22	33	44	66	88	108
	-10℃	10	16	21	32	42	53	21	32	42	64	85	106
	-20℃	10	15	20	30	41	51	20	30	41	61	82	103

標準熱出力（ヒータケーブルを金属配管上に施工し、保温処理した場合の出力）

A 20KTV-CT
B 15KTV-CT
C 8KTV-CT
D 5KTV- CT