

配管・タンク用

BTV型

凍結防止・プロセス保温用電気ヒーターケーブル

自己制御ヒーターケーブル

現場加工品

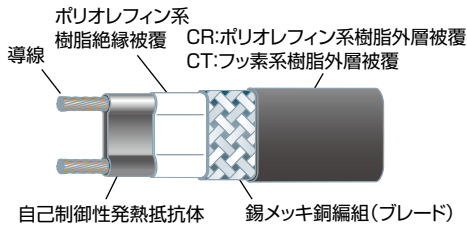


耐熱65℃

配管・タンク用

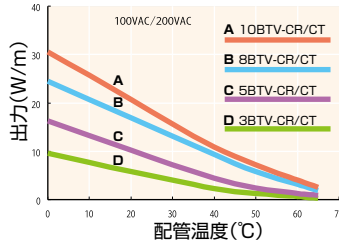


構造



標準出力

(ヒーター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)



特長

自己制御ヒーターケーブルBTVシリーズは主として凍結防止用途、ならびに65℃までのプロセス保温用途に使用します。特定のBTV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タ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(JIS C3651)に適合しています。

仕様

●配管の放熱量(w/m) 安全率:10%

保温材:グラスウール(λ=0.031Kcal/mHrC) 風速:8.9m/sec(屋外)(屋内の時は0.9掛けとする)

保温材 厚さ	温度差 ΔT℃	配管サイズ			
		20A	32A	50A	100A
10mm	20	7.9	11.3	15.1	26.6
	30	12.2	17.3	23.2	40.7
	40	16.6	23.6	31.6	55.4
	20	4.3	5.8	7.3	12.3
25mm	30	6.6	8.9	11.4	18.8
	40	9.0	12.3	15.5	25.6
	20	3.3	4.3	5.4	8.5
	30	5.1	6.6	8.2	13.0
40mm	40	6.9	8.9	11.2	17.7

●最大使用可能長(m)

タイプ	使用電圧 漏電遮断器容量	100VAC				200VAC			
		10A	15A	20A	30A	10A	15A	20A	30A
3BTV	スタート温度10℃	71	95	-	-	135	190	-	-
	0℃	57	85	95	-	108	162	190	-
	-20℃	40	61	81	95	76	115	153	190
5BTV	スタート温度10℃	45	68	75	-	91	137	150	-
	0℃	37	56	75	-	74	112	149	150
	-20℃	27	41	54	75	54	82	109	150
8BTV	スタート温度10℃	30	45	55	-	55	83	110	-
	0℃	25	38	51	55	47	70	94	110
	-20℃	19	29	39	55	36	54	72	108
10BTV	スタート温度10℃	24	36	49	-	49	74	98	99
	0℃	20	31	41	49	41	62	82	99
	-20℃	15	23	31	47	31	47	62	94

用途によって使用するヒーターケーブルが異なる為、現場の仕様に合わせて選定が必要になります。

水配管・雨樋・排水溝

水配管の凍結防止および雨樋・排水溝の氷結防止

H612型
H622型
H312型
H322型

自己制御ヒーターケーブル

現場加工品



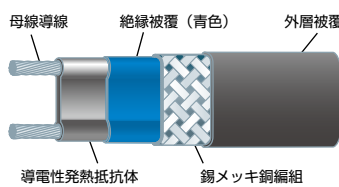
耐熱65℃

水配管・雨樋・排水溝

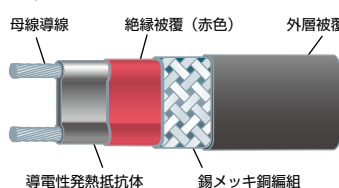


構造

●H612,H312



●H622,H322



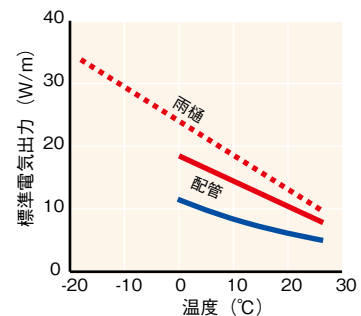
仕様

※H312、H322は配管凍結防止専用

型番	使用電圧	標準電気出力(W/m) 配管5℃/雨樋0℃	最大使用可能長(m) 配管の上/雨樋の中
H612	100V	17/24	75/70
H622	200V	17/24	150/140
H312	100V	9/-	75/-
H322	200V	9/-	150/-

※使用する電源コード及び漏電ブレーカーによって、最大使用可能長が変化します。

電気出力の温度特性曲線

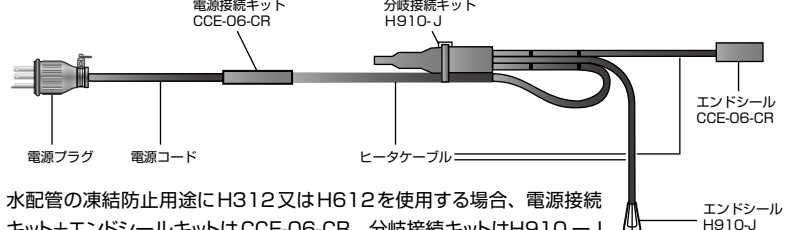
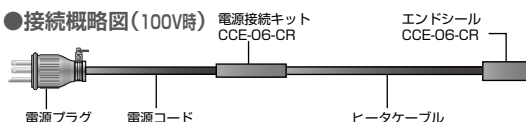


H612、H622
雨樋・排水溝に使用時(周囲温度)

H612、H622
配管に使用時(配管温度)

H312、H322
配管に使用時(配管温度)

●接続概略図(100V時)



使用用途によって、ヒーターケーブル及び接続キットが変化します。ご不明な場合は代理店もしくは弊社にお問い合わせください。

水配管の凍結防止用途にH312又はH612を使用する場合、電源接続キット+エンドシールキットはCCE-06-CR、分岐接続キットはH910-Jになります。