

ボルトヒーター(特殊カートリッジヒーター) CTB型

説明

ボルトを加熱し増締めするヒーター

特長

ボルトを急速に加熱する高いワット密度のカートリッジヒーターです。特注品(下記)に対応出来ます。

用途

1. 金属同士をボルトで取り付ける際に、金属間のスキ間やもれを激減させるヒーターです。
2. ボルトの中心にヒーター用の孔を開け(六角頭の方から)ヒーターを差し込みます。
3. ボルトを締め付けた後、ヒーターを通电しボルトを熱膨張させ増し締めをします。ヒーターの通电を切り、冷えることによりボルトが収縮し、金属間のスキ間やもれを激減させます。
4. 高圧タービン等の大型ボルトに使われます。

種類

表1 型番表

型番	電圧	容量	L	ヒーター径	ワット密度
CTB1-103	100V	300W	120 mm	φ 12	10W/cm ²
CTB1-105		500	170	φ 12	10
CTB1-108		800	250	φ 12	10
CTB1-110		1000	210	φ 16	12
CTB1-112		1200	240	φ 16	12
CTB1-115		1500	290	φ 16	12
CTB1-205	200V	500W	170 mm	φ 12	10W/cm ²
CTB1-208		800	250	φ 12	10
CTB1-210		1000	210	φ 16	12
CTB1-212		1200	240	φ 16	12
CTB1-215		1500	290	φ 16	12
CTB1-218		1800	340	φ 16	12
CTB1-220		2000	380	φ 16	12
CTB1-223		2300	310	φ 23	12
CTB1-225		2500	330	φ 23	12
CTB2-103		100V	300W	120 mm	φ 12
CTB2-105	500		170	φ 12	10
CTB2-108	800		250	φ 12	10
CTB2-110	1000		210	φ 16	12
CTB2-112	1200		240	φ 16	12
CTB2-115	1500		290	φ 16	12
CTB2-205	200V	500W	170 mm	φ 12	10W/cm ²
CTB2-208		800	250	φ 12	10
CTB2-210		1000	210	φ 16	12
CTB2-212		1200	240	φ 16	12
CTB2-215		1500	290	φ 16	12
CTB2-218		1800	340	φ 16	12
CTB2-220		2000	380	φ 16	12
CTB2-223		2300	310	φ 23	12
CTB2-225		2500	330	φ 23	12

※リード線の長さは2mです

型番説明

CTB 1 - 1 0 8



写真



写真1

図面

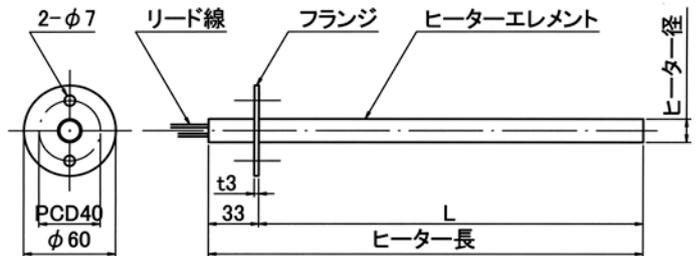


図1 (タイプ I)

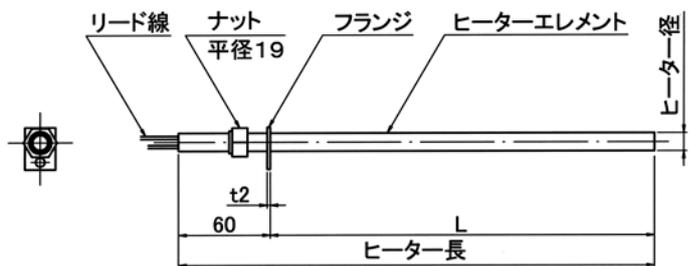


図2 (タイプ II)

特注品

表1の型番以外の物も製作致します。

1. ヒーター径
2. 首下長さ (L) や非発熱部 (Ln) ・発熱部 (Le) などの変更
3. 電圧・容量をご指定ください [W/cm²に注意してください]
4. フランジ (お客様の取り付けにマッチした物)
5. リード線の長さの変更や、リード線にコネクタを付ける。
6. 取手付
7. フレキシブルタイプ

注意

1. 締め付けたい金属にヒーターの熱が伝わらないうちに増し締めを行ってください。(ボルトのみを加熱する)
2. ヒーター用の孔加工は正確に行ってください。ヒーターと孔とのスキ間が大きいと熱の伝わりが悪くなり、ヒーターが断線する事があります。φ $\begin{matrix} +0.1 \\ +0.05 \end{matrix}$
3. ワット密度は12W/cm²以下としてください。
4. 必ず屋内で使用してください。
5. 長時間、通电をしたまま忘れるとヒーターが破損します。
6. ボルト加熱以外の用途で使用しないでください。