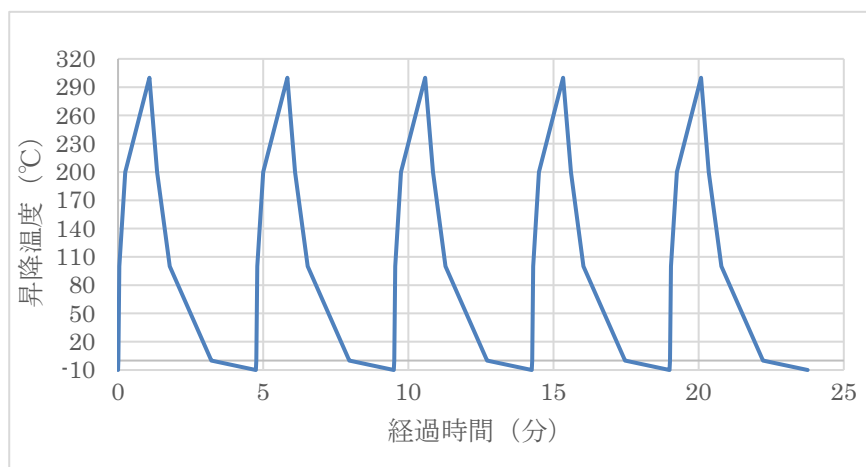


# 銅製水冷ペルチェユニット技術資料

## PU-200THA (高温+300°C耐熱・冷却吸熱量 120W)

(昇温・降温サイクル)



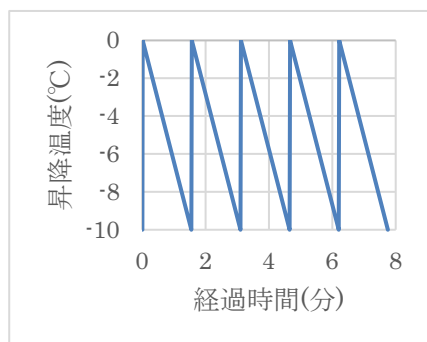
加熱/冷却能力特性(経過時間に対する温度変化)

-10°C → 0°C	1 秒
0°C → 100°C	2 秒
100°C → 200°C	12 秒
200°C → 300°C	50 秒
300°C → 200°C	16 秒
200°C → 100°C	26 秒
100°C → 0°C	1 分 26 秒
0°C → -10°C	1 分 32 秒
-10°C → 300°C	1 分 05 秒
300°C → -10°C	3 分 40 秒

(温度帯別グラフ)

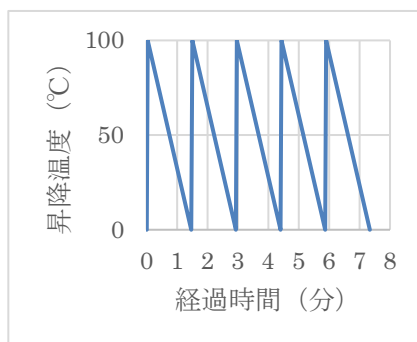
・ -10°C~0°C

昇温 1 秒 / 降温 1 分 32 秒



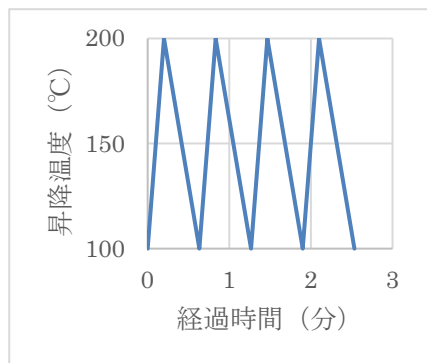
・ 0°C~100°C

昇温 2 秒 / 降温 1 分 26 秒



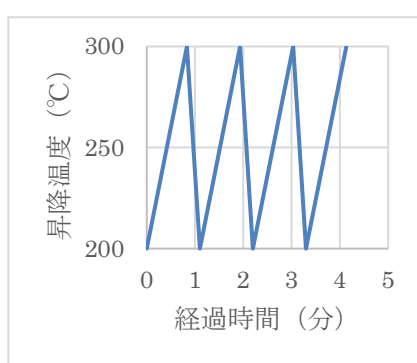
・ 100°C~200°C

昇温 12 秒 / 降温 26 秒



・ 200°C~300°C

昇温 50 秒 / 降温 16 秒



昇温設定

100.0[V] (@25V)

7.0[A]

降温設定

33.2[V] (@8.3V)

4.0[A]

環境温度 : 20.0 [°C]

冷却水温度 : 15.0 [°C]

冷却水は水道水を使用

冷却水流量 : 2.5 [L/min]

非通水で加熱・通水で冷却

素子型式 : 高温タイプ

(+300°C耐熱)

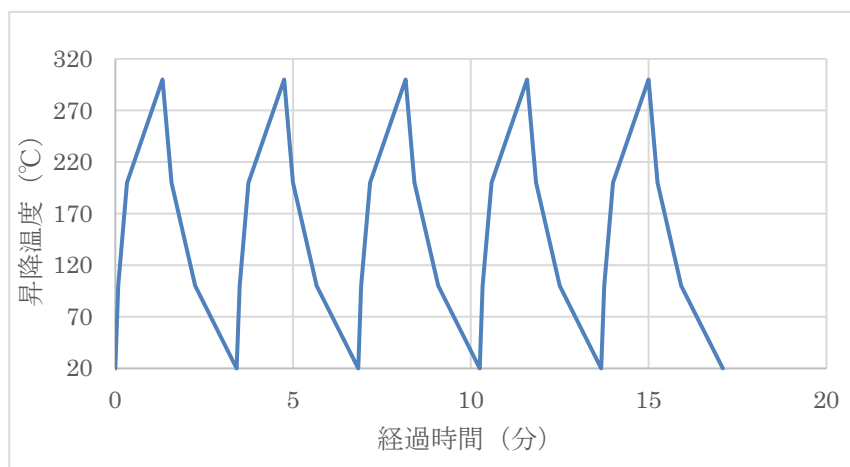
株式会社高木製作所 H&C 社  
 ユニットシステムグループ  
 TEL : 029 (272) 4401 (代)  
 FAX : 029 (272) 4403  
 URL : <http://takagiss.co.jp>

2020.01 6 版

# 銅製水冷ペルチェユニット技術資料

## PU-200THA (高温+300°C耐熱・冷却吸熱量 120W)

(昇温・降温サイクル)



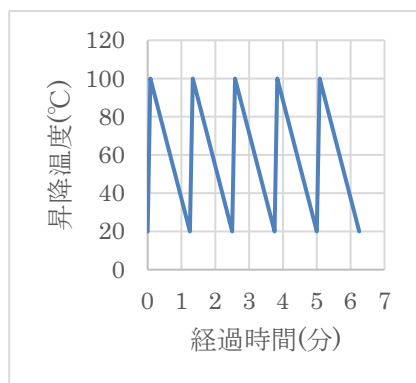
20°C → 100°C	5 秒
100°C → 200°C	15 秒
200°C → 300°C	1 分 0 秒
300°C → 200°C	15 秒
200°C → 100°C	40 秒
100°C → 20°C	1 分 10 秒
20°C → 300°C	1 分 20 秒
300°C → 20°C	2 分 5 秒

加熱/冷却能力特性(経過時間に対する温度変化)

(温度帯別グラフ)

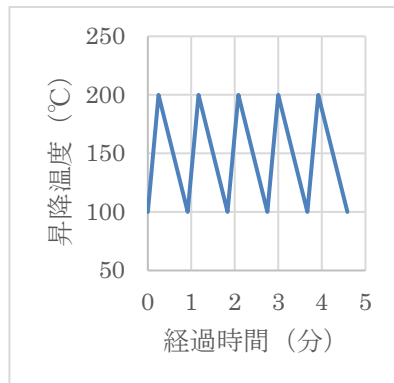
・ 20°C~100°C

昇温 5 秒 / 降温 1 分 10 秒



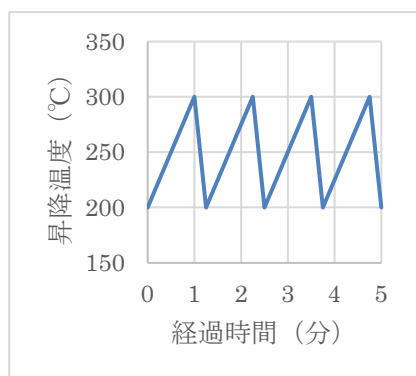
・ 100°C~200°C

昇温 15 秒 / 降温 40 秒



・ 200°C~300°C

昇温 1 分 0 秒 / 降温 15 秒



昇温設定

100.0[V] (@25V)

7.0[A]

降温設定

33.2[V] (@8.3V)

4.0[A]

環境温度 : 20.0 [°C]

冷却水温度 : 15.0 [°C]

冷却水は水道水を使用

冷却水流量 : 2.5 [L/min]

非通水で加熱・通水で冷却

素子型式 : 高温タイプ

(+300°C耐熱)

株式会社高木製作所 H&C 社  
 ユニットシステムグループ  
 TEL : 029 (272) 4401 (代)  
 FAX : 029 (272) 4403  
 URL : <http://takagiss.co.jp>

2020.01 6 版