

フレキシブルラバーヒーター

ドラム缶用ラバーヒーター

SBH0720 (単相200V用)

SBH0710 (三相200V用)

取扱説明書

お買いあげいただき、ありがとうございます
お使いになる前に、この「取扱説明書」をお読み
ください。お読みになった後は、後日お役に立
つこともありますので、必ず保管してください。

概要：シリコンラバーヒーターと温度調節器を一体とした、ド
ラム缶（JIS 規格）加熱用ヒーターです。ワンタッチ式のアジャ
ストファスナーで取付け簡単、熱効率の高い加熱ができます。



☆ 本製品は電気用品安全法に適合する製品です。(PSEマーク表示)
☆ 単相200V用 (SBH0720) は第三者認証 (S-JET 認証) 取得品です。

本機を安全にご使用いただくために

本機には、安全に使用していただくために次のようなシンボルマークを使用しています。



警告

取扱いを誤った場合に、使用者が死亡または負傷する危険の状態
が生じることが想定される場合。



注意

取扱いを誤った場合に、使用者が軽傷を負うか、または物的損害
のみが発生する危険の状態が生じることが想定される場合。



警告

● 缶体のふたは解放して加熱する

缶体のふたを閉めたまま使用すると、破裂・
破損・火傷・火災・故障の原因になります。



● 複数の缶を加熱する場合は、1m 以上 離して使用する

缶を近接させると、温度上昇により、破損・
漏電・感電・火災の原因になります。



● 素手で触らない

通電中のラバーヒーター、および断電直後
のラバーヒーターには素手で触らない。火
傷の恐れがあります。



● 温度調節器には水をかけない

水や液体がかかり、そのまま使用すると、
感電・漏電の原因になります。



● 分解・改造をしない

缶用ラバーヒーターは、切断・穴あけ・配線
替えなどの改造はできません。火災・感電・
故障の原因になります。












● 水中で使用しない







缶用ラバーヒーターは、水中（液中）で使
用できません。漏電・感電・故障の原因に
なります。



⚠ 警告

<p>● 次の場合は電源を切る 運転停止中はヒーターは OFF 状態ですが、必ずブレーカーを切るか、電源プラグを抜いてください。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 使用しないとき ・ ヒーターを取付けるとき ・ 取りはずすとき 	<p>● 引火性物質の加熱、および引火性のある雰囲気中での加熱に使用しない 石油、ガソリンなど引火点の低い物質に使用すると、爆発・火災の原因になります。</p> 
<p>● 適合する JIS 規格缶以外使用しない 過度にきつい状態または緩い状態での取付けは、漏電・断線の原因になります。</p> 	<p>● カバーや断熱材で囲わない 温度上昇により、破損、漏電、感電、火災の原因になります。(保温には別売の「保温ジャケット」をご使用ください)</p> 
<p>● 次のような時は使用しない 火災・感電の原因になります</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 蒸気、水滴がかかる場所 ・ 腐食ガス雰囲気で使用する場合 ・ 風呂などの高湿度雰囲気で使用する場合 ・ 氷点下 10℃以下雰囲気で使用する場合 ・ 雰囲気温度 50℃以上で使用する場合 ・ 他の暖房、ヒーターの熱の影響を受ける場合 ・ 液体や異物の付着した状態で使用する場合 	<p>● 濡れた手で触らない 濡れた手で温度調節器の操作を行わない。感電の恐れがあります。</p> 
<p>● 通電したまま脱着しない 火傷・感電・故障の原因になります。</p> 	<p>● 缶体の液位より高い位置に、本ヒーターを取付けない 火災・断線の原因になります。</p> 
	<p>● 温度調節器が逆さまになる取付け状態で使用しない 温度調節器の温度上昇により、破損・漏電・感電・火災の原因になります。</p> 

⚠ 注意

<p>● 保管する場合は 常温、常湿雰囲気のカバーなどを設けて保管してください。ホコリ・汚れは、感電・漏電の原因になります。</p> 	<p>● ヒーター・電源電線に傷を付けない ラバーヒーターの表面、および電源電線にキズなどをつけないでください。感電・故障の原因になります。</p> 
<p>● 正しい電源電圧で使用する 定格電圧以外の電圧で使用しないでください。故障の原因になります。</p> 	<p>● 電源電線を引っ張らない 電源電線を引っ張らないでください。故障の原因になります。</p> 
<p>● 缶を床に置いたり、ドラム缶の下部位置に取付けた場合、足下に注意する 温度調節器につまづいたり、蹴飛ばしたりすると、ヒーターが破損し、漏電・感電・火災の原因になります。</p> 	<p>● ヒーターを折り曲げない ヒーターを折り曲げると、断線・漏電の原因になります。</p> 

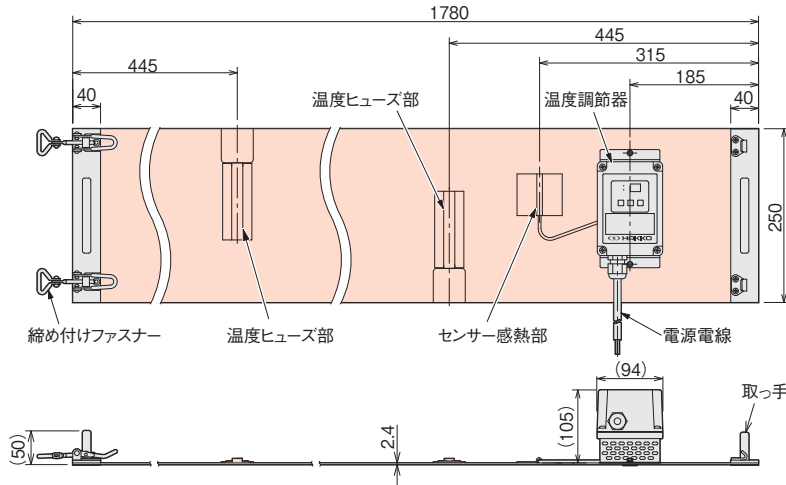
仕 様

品 名	ドラム缶用ラバーヒーター		電 源 電 線	キャブタイヤケーブル 2m (1.25mm ²)	
型 番	SBH0710	SBH0720		3芯	2芯
商品コード	06020710	06020720	適 用 缶	JIS 規格鋼製ドラム 呼び容量 200ℓ 缶	
電 圧	三相200V (50/60Hz)	単相200V (50/60Hz)	温 度 調 節 器	温度設定範囲	0 ~ 80℃
容 量	2 kW			制 御 方 法	ON/OFF 制御
温度過昇防止	温度ヒューズ139℃×3	温度ヒューズ139℃×2		表 示	2桁デジタル表示 (0~99℃)
使用環境温度	-10 ~ 50℃ (ヒーター通電時の到達環境を含む)			ディファレンシャル	5℃
質 量	3.5 kg				

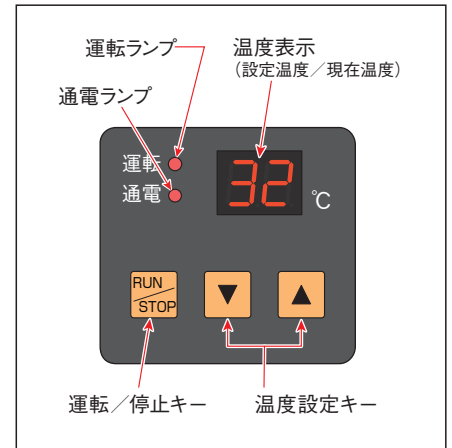
※ 「絶縁外郭構造」となっておりますので、アース線、アース機構を備えていません。

各部の名称

■SBH0720 (単相200V用)

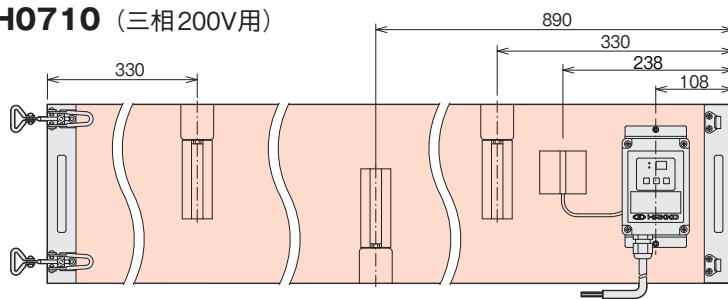


温度調節器表示パネル部



※SBH0710 (三相200V用) の寸法図は SBH0720 (単相200V用) と異なる箇所だけ表記してあります。

■SBH0710 (三相200V用)



保温ジャケット

NGJ0021 を巻くことで加熱・保温時の消費電力を抑えることができ、省エネルギーにつながります。



使用方法

- ① 本ヒーターを缶体に取り付けます。このとき、締め付けに緩みが無いように、締め付けファスナーの長さを調整し、確実に取付けてください。

⚠ 注意 緩んだ状態のラバーヒーター表面温度は高温になる場合があります

- ② 電源電線に圧着端子を取付け、メイン電源がOFF になっていることを確認してから、定格の電源(ブレーカーなど)に電源電線を接続します。電源ONで温度調節器に測定値(現在温度)が表示されます。

- ③ 温度調節器の **▼** **▲** キーを押して温度設定を行います。1回押しと1°C変化し、押し続けると連続して変化します。設定後、温度表示が点滅し現在温度に切り替わります。

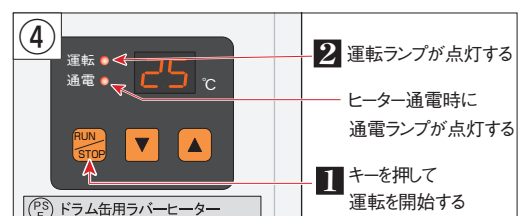
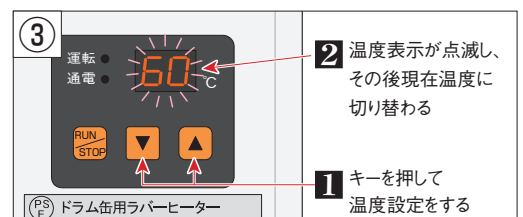
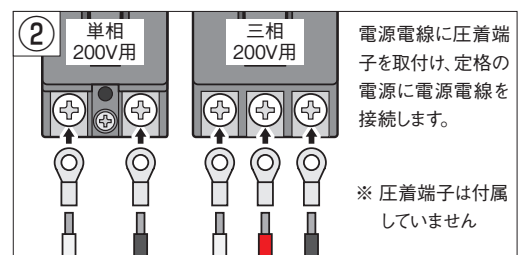
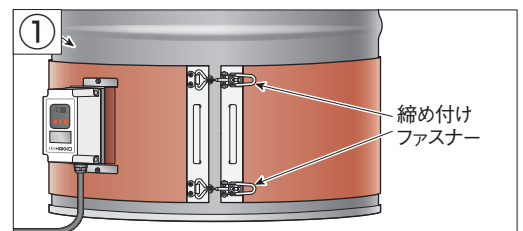
- ④ **RUN STOP** キーを押すと「運転ランプ」が点灯し運転を開始します。ヒーターに通電中の時は「通電ランプ」が点灯します。

- ⑤ 運転停止は再度 **RUN STOP** キーを押します。運転ランプが消灯します。(温度表示はそのまま表示されます)

- ⑥ 使用後は必ずメイン電源(ブレーカーなど)をOFFにしてください。

⚠ 警告 本ヒーターを取はずすときは電源が切れていることを確認し、ヒーターが冷めてから、手袋などの保護具をつけて行ってください。







⚠ 注意 取りはずした後は、ヒーターを折り曲げないでください。



異常の原因と処置

異常	原因	処置
温度表示されない	電源電線のはずれ	電源電線の確認
	温度調節器の故障	温度調節器の交換、修理
▽キー、△キーを押しても設定温度が変わらない	温度調節器の故障	温度調節器の交換、修理
運転ランプが点灯しない	温度調節器の故障	温度調節器の交換、修理
通電ランプが点灯しない	設定温度が低い	設定温度の変更
	温度調節器の故障	温度調節器の交換、修理
	ヒーター容量が大きい	ヒーターの見直し
通電ランプが点灯したままで温度が上がらない	温度ヒューズ切れ	温度ヒューズの交換
	ヒーターの断線	ヒーターの交換
	ヒーターの容量が不足	ヒーター見直し
	温度調節器の故障	温度調節器の交換、修理

警報表示一覧

警報表示 (点滅)	原因	処 理
 メモリエラー	メモリIC内のデータが壊れていると判断した場合	電源再投入し、復帰しなければ温度調節器の交換・修理
 A / D変換エラー	アナログ入力回路が故障したと判断した場合	電源再投入し、復帰しなければ温度調節器の交換・修理
 温度センサー断線	温度センサーの断線	温度センサーの接続確認 断線の場合は交換
 測定範囲上限	測定値が99℃より上の場合	測定範囲内99℃以下で解除
 測定範囲下限	測定値が-10℃より下の場合	測定範囲内-10℃以上で解除
 リレー開閉回数警報※	リレー開閉回数が10万回以上開閉した場合	温度調節器の交換

乾燥雰囲気では、静電気が発生することがありますが、機能上問題ありません。故障内容により、温度調節器の交換、修理ができない場合もあります。異常を感じた場合は、直ちに使用を中止し、お買い求めの販売店または、お近くの(株)八光電機、支店・営業所・販売会社までご連絡ください。

※：リレー開閉回数警報は現在の温度を表示して、右下のドット「.」のみが点滅します。「20」は現在温度の表示となり参考数値です。

アフターサービス

●ご不明の点がありましたら

お気づきの点がございましたら、お買い求めの販売店またはお近くの(株)八光電機 支店・営業所・販売会社までご連絡ください。

○株式会社八光電機 営業本部

本部・東京支店	〒153-0051 東京都目黒区上目黒1-7-9	TEL (03)3464-8500 FAX (03)3464-8539
仙台支店	〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡3-10-7 サンライン第66ビル1階	TEL (022)257-8501 FAX (022)257-8505
宇都宮支店	〒320-0065 宇都宮市駒生町1359-42	TEL (028)652-8500 FAX (028)652-5155
大宮支店	〒331-0804 さいたま市北区土呂町2-10-15 深澤ビル1階	TEL (048)667-8500 FAX (048)667-0008
大阪支店	〒553-0003 大阪市福島区福島8-16-20 MSビル	TEL (06)6453-9101 FAX (06)6453-5650
福岡支店	〒812-0016 福岡市博多区博多駅南1-7-28 アバダント94 1階	TEL (092)411-4045 FAX (092)409-1662
札幌営業所	〒060-0042 札幌市中央区大通西13-4-104 北晴大通ビル402	TEL (011)252-7607 FAX (011)252-7639
京都営業所	〒601-8313 京都市南区吉祥院中島町2-2 新栄ビル3階	TEL (075)682-8501 FAX (075)682-8504

○岡山八光商事株式会社

本 社	〒700-0926 岡山市北区西古松西町5-6 岡山新都市ビル404	TEL (086)243-3985 FAX (086)243-8514
松山営業所	〒790-0003 松山市三番町7-13-13 ミツネビル	TEL (089)935-8517 FAX (089)935-8507

○長野八光商事株式会社

本 社	〒389-0804 長野県千曲市大字戸倉1693	TEL (026)276-3083 FAX (026)276-5163
金沢営業所	〒920-0024 金沢市西念3-2-1 金沢篠田ビル	TEL (076)225-8560 FAX (076)225-8573

○名古屋八光商事株式会社

本 社	〒464-0858 名古屋市千種区千種1-15-1 ルミナスセンタービル2階	TEL (052)732-8502 FAX (052)732-8505
静岡営業所	〒422-8064 静岡市駿河区新川2-1-40	TEL (054)282-4185 FAX (054)282-1500

○八光電熱器件(上海)有限公司 www.hakko-china.com

上海総公司	201600 上海市松江区佘塘路512号3幢2楼(天威工業城)	TEL (86)21-57743121 FAX (86)21-57741700
広州分公司	510620 広東省広州市天河区体育東路122号 羊城國際商貿中心 西棟25階 A01室	TEL (86)20-28818681

○HAKKO (THAILAND) CO., LTD. heater.hakko-thailand.com

9/41 Moo 5, Paholyotin Road, Klong 1, Klong Luang, Patumthani, 12120, Thailand	TEL (66)2-902-2512 FAX (66)2-516-2155
--	---------------------------------------

○株式会社八光電機 生産本部

本 社 工 場	〒389-0806 長野県千曲市大字磯部1486
ヤシロ工場	〒387-0007 長野県千曲市大字屋代1221-1