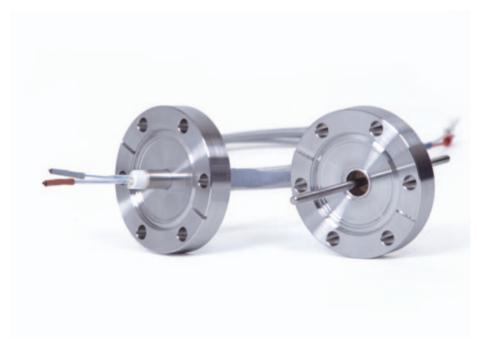
で使用上の注意説明書

製品を正しく安全にお使いいただくために 必ずお守りください

ご使用前にこの「注意説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。 お読みになった後は、いつでも見られる所に必ず保管してください。

真空用導入端子



(光) 株式会社八光電機製作所

- (と

 「ヒーター導入端子」についての説明を表します。
- (熱電が) は「熱電対用導入端子」についての説明を表します。
- 復合 は「ヒーター導入端子」と「熱電対用導入端子」を持った複合品についての説明を表します。

⚠警告

●電線や熱電対補償導線を無理に引っ張らない

断線や温度表示異常の原因になります。





●分解・改造しない

フランジに穴をあけたり、電極部分を無理やり曲げたり しないでください。火災、断線、真空リークの原因にな ります。





●補償導線の延長には補償導線を使用する

補償導線部の延長には、必ず同じ種類の補償導線を使用して延長する。電線や別の種類の補償導線を使用すると、 温度表示異常の原因になります。





●許容電流値を守る

守らないと、火災、漏電、断線の原因になります。





●極性を確認し正しく取り付ける

熱電対の+・一の極性を間違えると、温度表示異常を起こすとともにヒーターが異常発熱し、火災の原因になります。本製品は 赤:+、白:- で極性表示しております。





●電極への電線接続は使用する電流値にあった電線を使用する





電極に電線を接続する場合は、使用するヒーターの電流 値にあった電線を使用する。守らないと、断線、漏電、 火災の原因になります。

●接続は電源を切ってから行う

感電、漏電の原因になります。

度表示異常の原因になります。





●熱電対端子とヒーター端子を間違えない

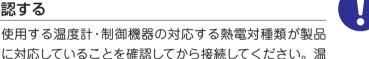
間違えると、断線、漏電、火災の原因になります。





⚠注意

●温度計や制御機器に接続する際は種類をよく確認する







●取付けは、対応するICFフランジに正しい向き でおこなう

取付けの際は、必ず対応するICFフランジおよびメタルOリングを使用し接続してください。サイズの異なったフランジに接続すると、真空リークの原因になります。





●製品を落としたり、無理な衝撃を与えない

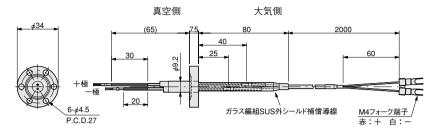
守らないと、破損、漏電、感電、真空リークの原因になります。





主な仕様

■ICF34 熱電対 1P用 (型番: HCF0100)

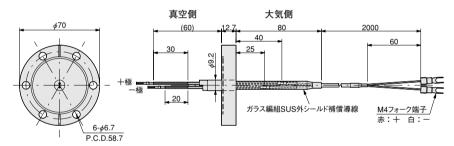


フランジ: *ϕ*70 ICFフランジ(材質: SUS304) 熱電対タイプ: JIS K

補償導線:耐熱用ガラス編組ステンレスシールド KX-H

真空側端子:熱電対用マルチピン(十:OMEGA SMTC-CH-S、一:OMEGA SMTC-AL-S)

■ICF70 熱電対 1P用 (型番: HCF0110)

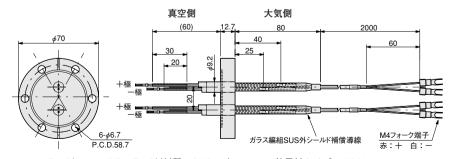


フランジ: φ70 ICFフランジ (材質:SUS304) 熱電対タイプ: JIS K

補償導線:耐熱用ガラス編組ステンレスシールド KX-H

真空側端子:熱電対用マルチピン(十: OMEGA SMTC-CH-S、一: OMEGA SMTC-AL-S)

■ ICF70 熱電対 2P用 (型番: HCF0120)

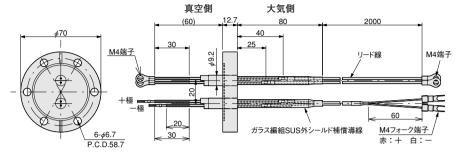


フランジ: ϕ 70 ICFフランジ (材質:SUS304) 熱電対タイプ:JIS K

補償導線:耐熱用ガラス編組ステンレスシールド KX-H

真空側端子:熱電対用マルチピン(十: OMEGA SMTC-CH-S、一: OMEGA SMTC-AL-S)

■ICF70 熱電対 1P、ヒーター 1P用 (型番: HCF0130)



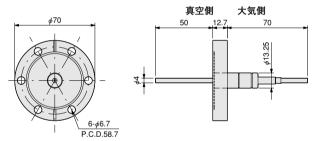
フランジ: *ϕ*70 ICFフランジ(材質: SUS304) 熱電対タイプ: JIS K

補償導線:耐熱用ガラス編組ステンレスシールド KX-H

真空側端子:熱電対用マルチピン(十:OMEGA SMTC-CH-S、一:OMEGA SMTC-AL-S)

ヒーター最大電流:5A ヒーター最大電圧:300V

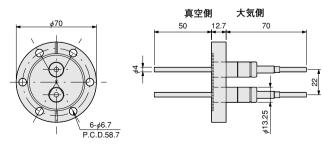
■ICF70 ヒーター用 シングル (型番: HCF1010)



フランジ: ø70 ICFフランジ(材質: SUS304)

ヒーター最大電流: 70A ヒーター最大電圧: 300V

■ICF70 ヒーター用 ダブル (型番: HCF1020)



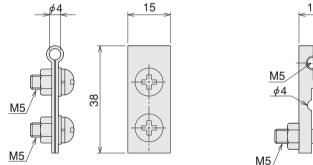
フランジ: φ70 ICFフランジ(材質: SUS304)

ヒーター最大電流: 70A ヒーター最大電圧: 300V

使用方法

- ① ICFフランジ用メタルガスケットを別途用意頂き、挟み込んで取付けてください。取付けの際に、シールエッジ面に傷がつかないよう注意してください。 (エッジが潰れたり、傷がついた場合は、IPDガスケットをご検討ください)
- ② 熱電対用の真空側は、OMEGA社製のマルチピン(ソケット型)が圧着されています。熱電対接続端子はOMEGA社製のマルチピン(ピン型 +: SMTC-CH-P、-: SMTC-AL-P)を使用してください。接続時は、極性に十分注意してください。(極性は、長さにより識別しています。長: +、短: -)
- ③ ヒーター用の真空側は、丸端子が圧着された製品(HCF0130)と電極だけの製品があります。
 - ・丸端子のついている製品の場合、中継端子台などを使用して接続してください。
 - ・電極だけのものについては、図1に示す電極用端子を用いて電極と電線を 接続してください。
 - ・使用するヒーターの電流値、周囲温度に十分な電線を使用してください。
 - ・結線には丸型圧着端子を使用し、確実に締め付けてください。
 - ・真空側結線に用いる部品材質は、ステンレス鋼、純銅、Niを推奨します。 蒸気圧の高い亜鉛を多く含む黄銅品は避けてください。
- ④ 熱電対用の大気側は、補償導線の先端にフォーク端子が圧着されています。 温度制御機器または温度計測機器の電源がOFFになっていることを確認してから、機器の熱電対入力端子に、極性に十分注意して接続してください。 (極性は、色により識別しています。赤: +、白: -)
- ⑤ ヒーター用の大気側は、リード線の先端に丸端子が圧着された製品 (HCF0130)と電極だけの製品があります。
 - ・丸端子のついている製品の場合、制御機器などの電源がOFFになっている ことを確認し、制御機器の出力端子などに接続してください。

- ・電極だけのものについては、図1に示す電極用端子を用いて、電極と電線の 一方を接続し、電線のもう一方を制御機器などの電源がOFFになっていることを確認し、制御機器の出力端子などに接続してください。
 - ・使用するヒーターの電流値にあった電線を使用してください。
 - ・結線には丸型圧着端子を使用し、確実に締め付けてください。



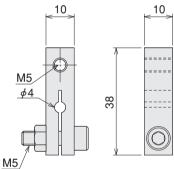


図1 電極用端子(参考図)

アフターサービス

○ご不明の点がありましたら

お買い求めの販売店、またはお近くの (㈱八光 支店・営業所・販売会社までで連絡ください。

株式会社 八光・支店/営業所/販売・所在地一覧

○株式会社 八光 雷熱器販売部門

本部•東京支店 〒153-0051 東京都目黒区上目黒 1-7-9

宇都宮支店 〒320-0044 宇都宮市南一の沢町1-28 佳葉マンション1階 大阪支店 〒553-0003 大阪市福島区福島 8-16-20 MSビル

福 岡 支 店 〒812-0014 福岡市博多区比恵町2-24 ロックシャローズ博多

仙 台 支 店 〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡 4-5-17 伊藤ビル1階

札.幌営業所 〒060-0004 札幌市中央区北四条西15-1:35 山京ガーデンハイツ西15 1階 TEL.011(611)8580 FAX.011(611)8541

大宮営業所 〒331-0804 さいたま市北区土呂町 2-44-4

京都営業所 〒615-0064 京都市右京区西院久田町 138 宮本ハイツ1階

TEL.03(3464)8500 FAX.03(3464)8539

TEL.028(633)9121 FAX.028(633)9076

TEL.06(6453)8500 FAX.06(6453)5650

TEL.092(411)4044 FAX.092(411)4046

TEL.022(257)8501 FAX.022(257)8503

TEL.048(667)8500 FAX.048(667)0008

TEL.075(321)8500 FAX.075(321)7226

○岡山八光商事株式会社

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

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 1911-2 金沢営業所 〒920-0842 金沢市元町 1-16-19 ルミエール第二ビル TEL.026(276)3083 FAX.026(276)5163

TEL.076(253)8500 FAX.076(253)8685

○名古屋八光商事株式会社

本 社 〒462-0847 名古屋市北区金城 3-4-2

TEL.052(914)8500 FAX.052(914)8570

○株式会社八光電機製作所 (製造元)

本 社 〒389-0807 長野県千曲市大字戸倉温泉3055 工 場 〒389-0806 長野県千曲市大字磯部1486