

防爆自己制御ヒーター

(厚生労働省指定検定機関) (公社)産業安全技術協会 検定合格品



特 長

設置場所

- ▶ 危険場所のうち、**第一類危険箇所**と**第二類危険箇所**で使用可能

構 造

- ▶ 2本の平行な導線間に並列に抵抗体が配置されており、ヒーターの断線事故は起こりません。
- ▶ 自己制御ヒーターおよび端子箱は**点火源無**
 <自己制御ヒーター> 安全増防爆構造
 <端子箱> 耐圧防爆構造
- ▶ コード型ヒーター：要望に応じた長さに設計可能
巻き付け使用に対応
- ▶ 一つの端子箱に最大3本のヒーターが接続可能
- ▶ 電源ケーブルに対し、ヒーターを出す方向を任意に設定可能

防爆性能

- ▶ **Exe II BT4** (グループ IIB / 温度等級 T4)

用 途

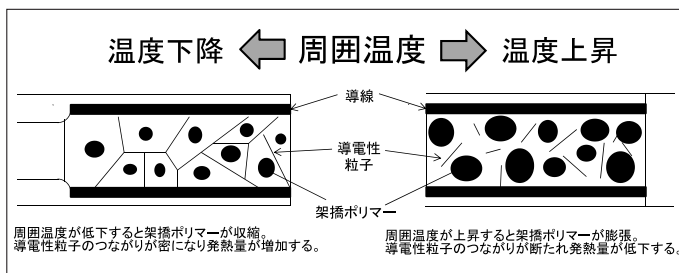
- 配管、バルブ、ポンプ回りの凍結防止に使用
- 常温で固化する引火性薬品を安全に融解させるために使用
- 冷蔵庫のドアヒーター、除霜用ヒーターとして使用
- 接着剤、塗料等の粘度の安定化に使用
- 有機溶剤や引火性薬品の環境試験機として使用
- 地震で引火性薬品が破損しても爆発事故を起こさない熱源として使用
- 労働安全マネジメントシステムの導入として使用
- 労働安全衛生規則280条を遵守するために使用

爆発性ガスに対する電気機器の分類

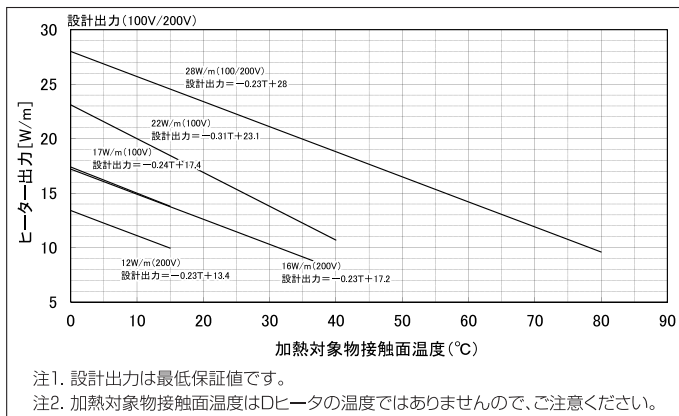
温度等級 T	発火温度による分類					
	450℃超	450℃以下 300℃超	300℃以下 200℃超	200℃以下 135℃超	135℃以下 100℃超	
グループ	T1	T2	T3	T4	T5	
ガス又は燃焼性の塵大気を含む可燃物の範囲	0.9mm以上 IIA	アセトン アンモニア nブチルメチルケトン エチルメチルケトン 一酸化炭素、エタン o-キシレン クロロベンゼン 酢酸、酢酸エチル 酢酸メチル スチレン、トルエン プロピル、ベンゼン メタノール、メタン	エタノール 酢酸アミル 酢酸nアミル 酢酸メチル 酢酸プロピル シクロヘキサン 1-ブタノール ブタン 無水酢酸	オクタン ガソリン シクロヘキサン デカン ブチルアルデヒド ヘキサン ヘプタン 1-ペンタノール ペンタン	アセアルデヒド	
	0.9mm未満 0.5mm超 IIB	都市ガス	エチレン エチルオキシド 1,4-ジオキサン 1,3-ブタジエン		ジエチルエーテル	
	0.5mm以下 IIC	水素	アセチレン			二酸化炭素

注1. 防爆構造の表示におけるグループおよび温度等級の記号は、その記号を表示した機器が当該記号以下(たとえばグループII BはグループII AおよびII B、温度等級T4は温度等級T1、T2、T3およびT4)の分類に属する爆発性ガスに適用しうることを示します。
注2. IIは工場・事業所用の防爆電気機器グループを表します。

概要図



ヒーター出力



仕様

型式	DEX1313-1			DEX1313-2		
検 定 番 号	第TC16805号			第TC16806号		
電 源	単相100V以下			単相200V以下		
設 計 出 力	17W/m	22W/m	28W/m	12W/m	16W/m	28W/m
使用環境温度範囲	-20~85℃	-20~85℃	-20~135℃	-20~85℃	-20~85℃	-20~135℃
最適保持温度	~40℃	~40℃	~80℃	~40℃	~40℃	~80℃
ヒーター表面連続許容耐熱温度	65℃	65℃	110℃	65℃	65℃	110℃
ヒーター最大長	70m	47m	41m	160m	128m	46m
最小屈曲半径	30mm					
ヒーター材質	表面: フッ樹脂、発熱体: 自己制御性導電ポリマー					
端子箱寸法、重量	W 269×D 269×H 91mm 約4kg					
防爆性能	Exed II BT4					
防爆構造	自己制御ヒーター・端末: 安全増防爆構造 端子箱・端末: 耐圧防爆構造					
電源コード	3PNCT 2sq 3芯 丸端子プラグ無					

* 間欠: 累計1000時間までの耐熱温度になります。 ● 端子箱とヒーター、電源ケーブルはセット販売となります。
● 仕様・材質等は製品改良のため、予告なく変更することがあります。 ● 梱包費、運送費、搬入費、消費税は別途負担です。

使用上の注意

- ヒーターの外装の変形・損傷がないように施行し、保守点検を行ってください。
 - 温度制御は、自己制御ヒーター自体の温度で、加熱対象物の温度制御ではありません。
 - 危険場所での使用には必ず耐圧防爆形コンセントを使用し、必ずアースを取り付けてください。
 - 電源コードにはプラグが付いていませんので、使用条件に合わせてプラグを取り付けてください。
 - 電源は、電気容量が充分かつ、電圧変動のない単独配線を御使用ください。
 - 自己反応性ガス及びグループII C以上、温度等級T5以上のガスを発生する状況下では、絶対に使用しないでください。
 - ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。
 - 防爆電気機器を安全に設置、運用、保守頂くため、※SBA-Ex 資格者等の適切な防爆専門知識を保有・活用されることをお勧めします。
- ※SBA-Ex とは、(一社)日本電気制御機器工業会が推奨する防爆電気機器安全資格です。

Daido 株式会社 大同工業所

Web ■ <http://www.daido-ind.co.jp>

■ 大 阪 / 〒577-0006 大阪府東大阪市楠根1丁目6番45号
Tel 06-6746-7141 Fax 06-6746-7195

■ 東 京 / 〒143-0016 東京都大田区大森北3丁目28番7号
Tel 03-5767-5535 Fax 03-5767-5536

■ 代理店