

提出仕様書番号：第 D K X - 3 1 S 0 1 号

殿

# 仕 様 書

## 熱電対用補償導線

品 名： K X - G S - S H V V F

サイズ： 1 P × 0 . 5 mm<sup>2</sup>  
(7/0.32)

2 0 0 8 年 9 月 1 日 発行

株式 福 電  
会社

本 社： 大阪市東成区中本 1 - 6 - 2  
T E L ( 06 ) 6974-0123 ( 代 ) 〒537-0022  
F A X . ( 06 ) 6974-0128

柏原工場： 兵庫県丹波市氷上町氷上 1 8 番地  
T E L ( 0795 ) 82-4041 ( 代 ) 〒669-3651  
F A X . ( 0795 ) 82-4508

東京営業所： 東京都大田区蒲田本町 1 丁目 4 番 3 号  
T E L ( 03 ) 5714-1411 ( 代 ) 〒144-0053  
F A X . ( 03 ) 3731-5550

柏原工場品質管理室

承 認	作 成

## 1. 適用範囲

この仕様書は、K熱電対と組み合わせて使用する特殊耐熱ビニル絶縁 特殊耐熱ビニルシースを施した平形補償導線に適用する。

## 2. 関連規格

- (1). J I S C 1 6 0 2 ----- 熱電対
- (2). J I S C 1 6 1 0 ----- 熱電対用補償導線
- (3). J I S C 3 0 0 5 ----- ゴム・プラスチック絶縁電線試験方法

## 3. 構造

補償導線の構造は、付表及び次の各事項の通りとする。

### 3 - 1. 導体

下記材質の素線をより合わせたものを使用する。寸法、素線の構成は付表の通りとする。

K X [ + 脚 ( 正脚 ) ----- クロメル  
          - 脚 ( 負脚 ) ----- アルメル

### 3 - 2. 絶縁体

導体直上に付表の厚さに絶縁用特殊耐熱ビニルを被覆する。  
厚さの平均値は付表厚さの90%以上、部分最小値は付表の厚さの80%以上とする。  
絶縁体の識別は下記の色とする。

+ 脚 ( 正脚 ) ----- 赤  
- 脚 ( 負脚 ) ----- 白

### 3 - 3. シース

+ 脚と - 脚を平行に並べ、シース用特殊耐熱ビニルを付表の厚さに被覆する。  
厚さの平均値は付表厚さの90%以上、部分最小値は付表の厚さの80%以上とする。  
シースの色は青とする。

## 4. 試験項目

完成品は下記項目の試験を行い、各事項及び付表の値に適合すること。

- (1). 外観試験
- (2). 絶縁抵抗試験
- (3). 耐電圧試験
- (4). 往復導体抵抗試験
- (5). 熱起電力試験
- (6). 構造試験

## 5. 荷造り

完成品は1条ずつドラム巻又はタバ巻とし、運搬中損傷しない様に適当な荷造り包装を施す。

付表：補償導線構造及び特性表

項 目		寸 法 ・ 特 性
対 数 P		1
導 体	公 称 断 面 積 $\text{mm}^2$	0.5
	構 成 本 / mm	7/0.32
	外 径 mm	0.96
絶 縁 体	厚 さ mm	0.4
	外 径 mm	1.76
二 心 平 行 (短径×長径) 約 mm		1.8 × 3.6
シ ー ス	厚 さ mm	0.5
	仕 上 り 外 径 (短径×長径) 約 mm	2.8 × 4.6
耐 電 圧 AC V / 1分		700
絶 縁 抵 抗 - Km		40 以上
往 復 導 体 抵 抗 / Loop · m		2.1 以下
熱 起 電 力 mV		50 : 2.023 ± 0.060
〔 基 準 接 点 : 0 〕		100 : 4.096 ± 0.060

付図：構造断面図

