

# ノンハロゲン、耐屈曲用補償導線(KX-ハイフレックス)

KX-ハイフレックスは、JIS C 1610-1995に規定されたTYPE-K熱電対の延長リードとして使用されるKX 耐屈曲用補償導線です。

耐屈曲性などの柔軟性に非常に優れ、耐摩耗特性もあり耐油、耐寒、耐熱特性も通常のPVCに比べ優れています。

屈曲特性は-25℃~105℃において問題無く可動致します。

(90℃以上の環境下での使用におきましては、連続使用は168時間以内になしてください。)

※工作機械、ロボット等の可動部の配線にお薦め致します。

■導 体：JIS C 1610-1995に規定された KX (ニッケル及びクロムを主とした合金 - ニッケルを主とした合金) 0.1φの細線を集合したもので可とう性に優れています。  
温度に対する熱起電力の許容差は-25℃~105℃におきまして±1.5℃(クラス1)です。

■絶縁体 絶縁体及び外被には、特殊エラストマー樹脂を使用しており、耐油、耐寒(-25℃)、及び外被：耐熱(+105℃)に有効です。樹脂の比重が軽い為PVCに比べ質量が約20%軽減出来ます。色はJIS C 1610 区分 2の規定通り(+)極：赤、(-)極：白、外被：青、となっております。

■対 撚り：絶縁体の2ヶ撚りにP.P.(ポリプロピレン) 介在を使用する事により、屈曲時における導体への負荷を軽減しております。

■使用温度：-25℃ ~ +105℃ (90℃以上の環境下では、連続使用は168時間以内になしてください。)

KX-EL 0.3mm<sup>2</sup> × 1P 構造表

公称断面積	導 体 構 成	導体外径	絶縁体 (赤×白)		2ヶ撚り 介在入りテープ巻 外径	外 被 (青) 厚さ	仕上外径
			厚さ	外径			
mm <sup>2</sup>	本数/素線径 本/mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
0.3	40/0.1	0.75	0.3	1.35	2.7	0.6	4.0

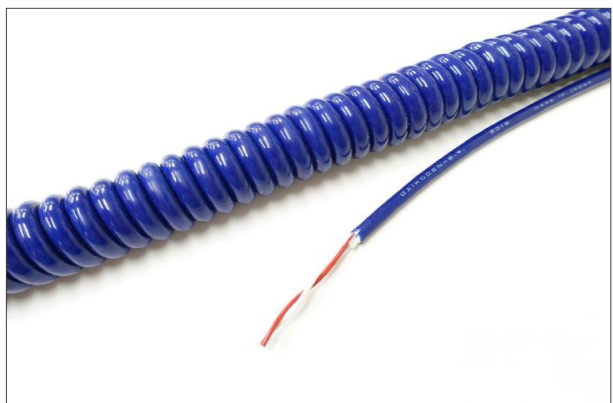
※編組シールド付の「-SB」タイプの仕上り外径は、約4.7mmになります。

屈曲試験：試験条件

屈曲角度：左右90°  
 屈曲速度：往復60回/分  
 荷 重：300g  
 曲げ半径：15mmR  
 試験結果：10万回(実績あり)

耐摩耗試験：試験条件(シース材料の比較試験)

試験荷重：1.5kg  
 リール径：40mm  
 ストローク：0.1m  
 ストローク速度：20往復/分  
 試験結果：移動側電線の絶縁体が露出したときのストローク回数[往復回数]



A	特殊エラストマー(KX-ハイフレックスに使用)	400回
B	耐摩耗性PVC	100回
C	一般PVC	60回