

# HBSE

## / FA機器用 センサー用ケーブル 耐屈曲電線

RoHS対応

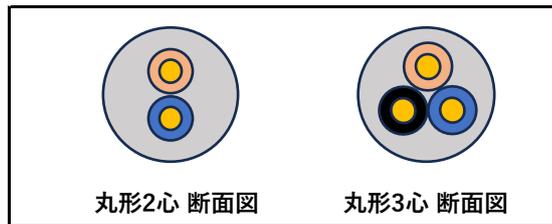
『用途』 ロボット、FA機器用のセンサーケーブルとして使用できます。  
 屈曲性能を必要とする可動部への配線に適しています。

『特長』 外径が細く柔軟性に優れています。  
 導体は細線構造、特殊銅合金 (Sn-C) により優れた屈曲性を有しています。

絶縁材は電子線照射架橋PVCにより耐熱性に優れ、半田時に熔融しません。  
 シースは耐油、耐液性を考慮したPVCにて被覆しています。



### HBSE / センサー用ケーブル



#### ■概要

品名・記号	線心数	サイズ	定格電圧	定格温度	絶縁	シース	耐燃性	絶縁抵抗 (MΩ・km 20°C)以上
HBSE	2	26	30V	80°C	電子線照射架橋PVC	PVC	垂直	
	3							
	3	22						10

#### ■構造

品名・記号	線心数 (心)	導 体			絶縁体	シース	仕上 外径 (mm)	导体抵抗 (20°C) (Ω/km以下)	許容 電流 (A)
		サイズ (AWG)	構成 素線 数/径 (本/mm)	外径 (mm)	厚さ (mm)	厚さ (mm)			
HBSE	2	26	29/0.08 A	0.5	0.19	0.42	2.6	165	2
	3		Sn-C			0.35			
	3	22	60/0.08 A	0.72	0.39	0.74	4.7	62.9	4

許容電流は気中での周囲温度30°C以下での1条配線の値です。

\* UL758 AWMのStyle2851 としても購入可能です。

\* 上記以外の導体サイズ などが対応も可能です。

■ 梱包仕様

品名・記号	線心数 心	サイズ AWG	条長 (m)	個装形態	入数 (巻)	1箱あたりの	
						重量	外箱寸法
						(kg)	奥行×幅×高さ (mm)
HBSE	2	26	100	箱	5	5	255×255×335
			300			15	270×270×340
	3		100			6	255×255×335
			300			17	305×305×345
	3	22	100			16	305×305×345



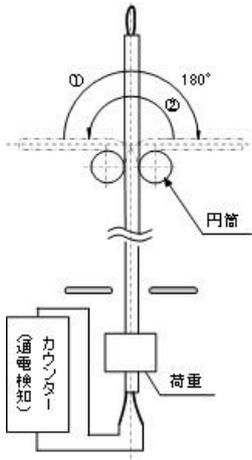
■各種耐久試験

品名・記号	線心数 心	サイズ AWG	仕上径 (mm)	●屈曲試験 (回)	●捻回試験 (回)	●ケーブルベア試験 (回)
HBSE	2	26	2.6	140,000	20,000,000	20,000,000
	3			400,000	20,000,000	20,000,000
	3	22	4.7	910,000	20,000,000	15,000,000

※ 試験回数は参考値であり、保証値ではありません。

※ 各試験条件は全て当社基準となります。

●屈曲試験

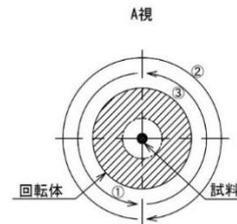
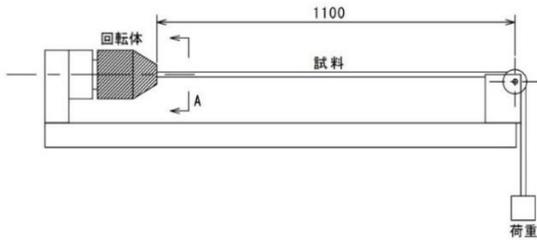


試料を鉛直状態から左右各90°  
(屈曲角度180°)屈曲させる。  
①→②の動作を1回とカウントし、  
導体が断線した時点での回数を  
実力値とする。

- ・ 屈曲角度 : 左右各90°
- ・ 屈曲速度 : 30回/分
- ・ 円筒径 :  $\phi$  25mm (試料 a, b)  
 $\phi$  45mm (試料 c)
- ・ 荷重 : 120g

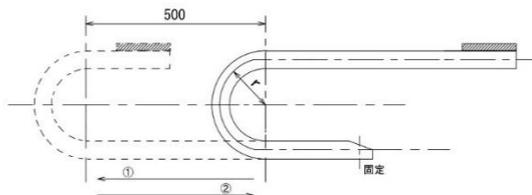
- ・ 捻回角度 : 左右各180°
- ・ 回転速度 : 120回/min
- ・ 荷重 : 500g
- ・ 捻回部長さ : 1100mm

●捻回試験



回転体に取り付けた試料の先より下方に荷重をかけ、回転体を左右各180°にて  
捻回を行う。①→②→③の動作を1回とカウントし、導体が断線した時点での回数を  
実力値とする。

●ケーブルベア試験



- ・ ベアストローク : 500mm
- ・ ベア速度 : 46回/分
- ・ ベア曲げ半径 : r mm  
r はケーブル外径の約7倍

ベア内にケーブルを這わせ、500mmのストロークで往復運動を行う。①→②の動作を  
1回とカウントし、導体が断線した時点での回数を実力値とする。