

系統名稱 System Name	Rolling Stock	發行日期 2020/6/10 Issue Date	修訂版本 00 Revision
章節 Chapter	NIL	頁數 Page	1 of 6
高鐵列車廣播系統話筒線材(Cable for PA Handset)			

一、概述

高鐵列車車內廣播用話筒線安裝於高鐵列車第 1,3,5,7,9,11,12 車廂，本產品因長時間使用下，造成致線材批覆 PU 外皮已有老化並產生剝離現象，為維護車內廣播用話筒品質，本案將擬開發車內廣播用話筒線，以更換高鐵全車隊舊品。



圖一、車內廣播用話筒線組示意圖

二、需求範圍

項次	物料編號	物料名稱	需求量(2021)	備註
1	RST-PAIU-TT02	Cable for PA HS	210	

系統名稱 System Name	Rolling Stock	發行日期 2020/6/10 Issue Date	修訂版本 00 Revision
章節 Chapter	NIL	頁數 Page	2 of 6

高鐵列車廣播系統話筒線材(Cable for PA Handset)

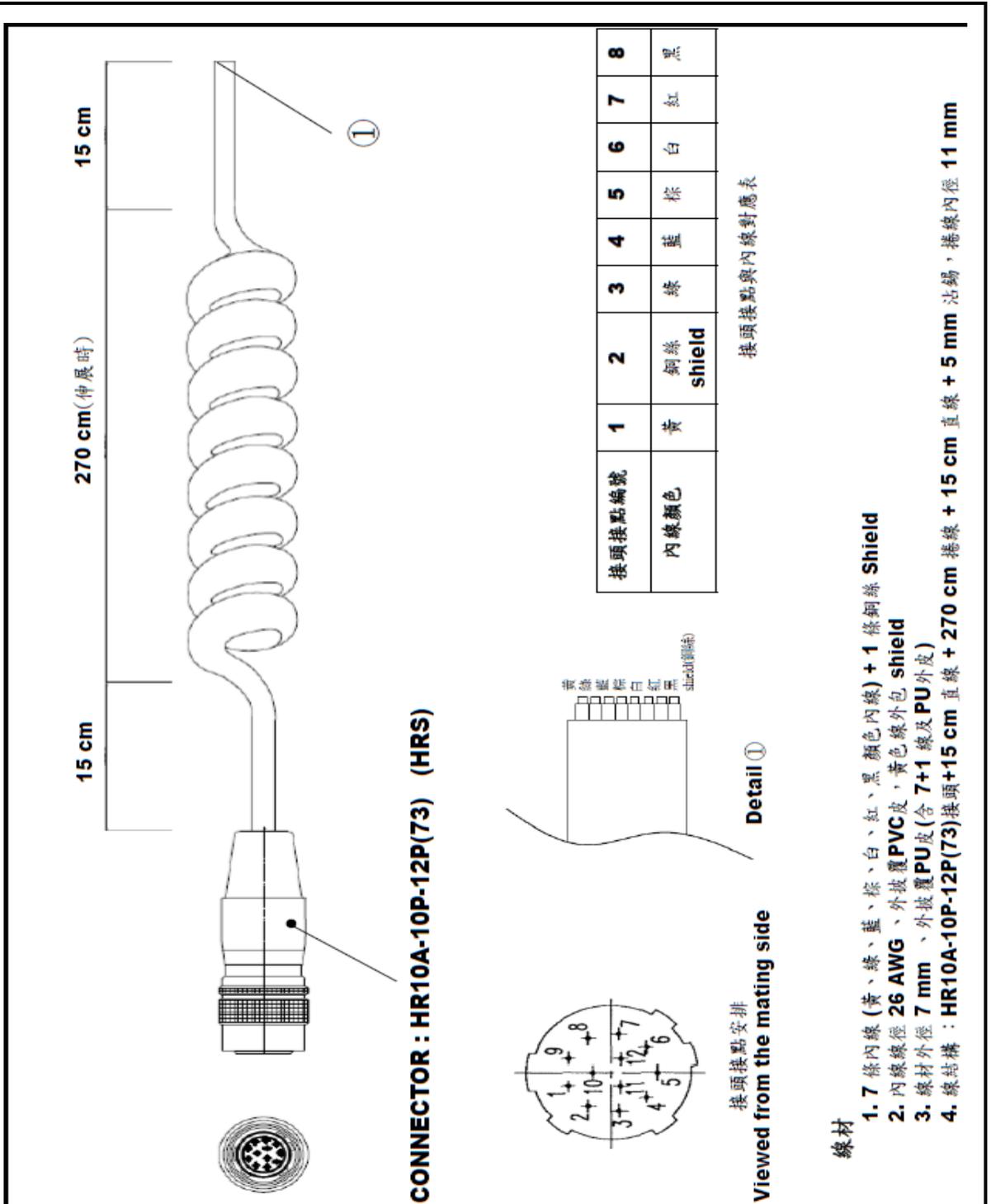
三、 規範說明

1. 設計圖面

以下圖說之尺寸為參考數據，實際尺寸仍需依實際甲方樣品。

系統名稱 System Name	Rolling Stock	發行日期 2020/6/10 Issue Date	修訂版本 00 Revision
章節 Chapter	NIL	頁數 Page	3 of 6

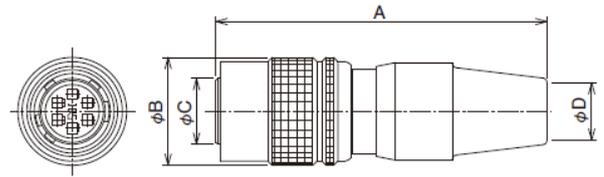
高鐵列車廣播系統話筒線材(Cable for PA Handset)



圖二、車內廣播用話筒線組裝圖

系統名稱 System Name	Rolling Stock	發行日期 2020/6/10 Issue Date	修訂版本 00 Revision
章節 Chapter	NIL	頁數 Page	4 of 6

高鐵列車廣播系統話筒線材(Cable for PA Handset)



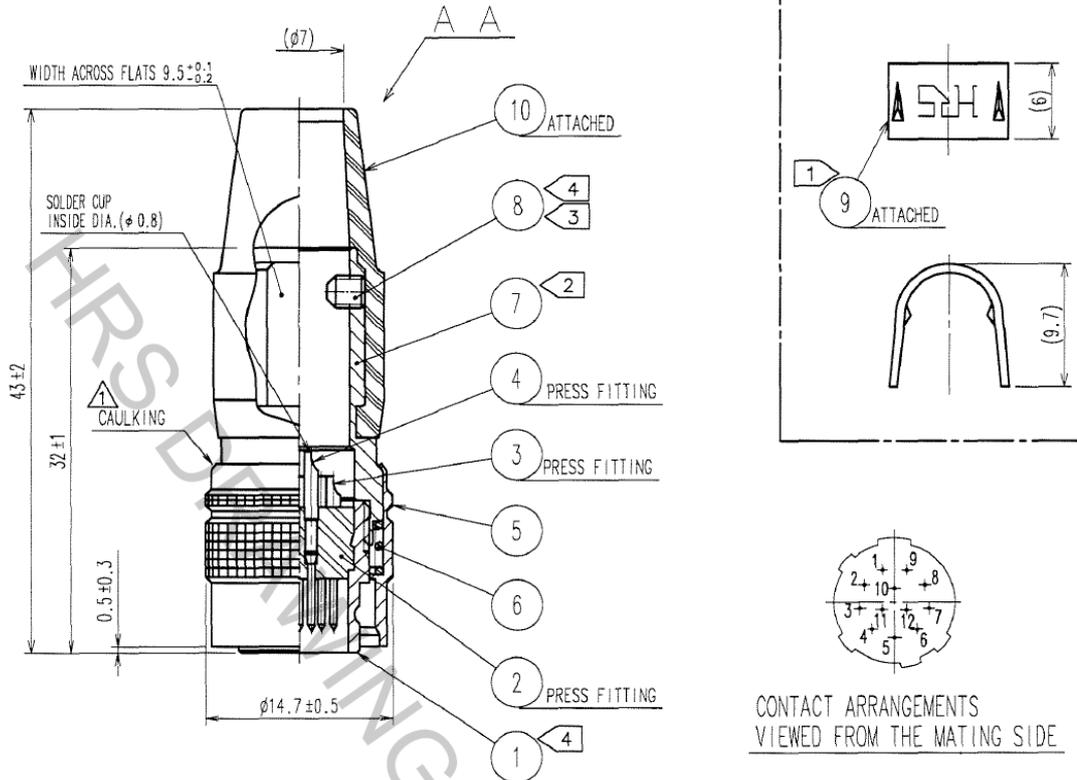
(形状は一例を示す)

製品番号	HRS No.	極数	A	φB	φC	φD	重量
HR10A-7P-4PC(73)	110-0501-1 73	4	35	11.5	7	5	9g
HR10A-7P-4SC(73)	110-0502-4 73						
HR10A-7P-6PC(73)	110-0503-7 73	6	35	11.5	7	5	9g
HR10A-7P-6SC(73)	110-0504-0 73						
HR10A-10P-10PC(73)	110-0601-6 73	10	43	14.7	9.5	7	16g
HR10A-10P-10SC(73)	110-0602-9 73						
HR10A-10P-12PC(73)	110-0603-1 73	12	43	14.7	9.5	7	16g
HR10A-10P-12SC(73)	110-0604-4 73						
HR10A-13P-20PC(73)	110-0701-0 73	20	59	19	13	7	37g
HR10A-13P-20SC(73)	110-0702-3 73						

圖三、車內廣播用話筒線組接頭圖(參考一)

系統名稱 System Name	Rolling Stock	發行日期 2020/6/10 Issue Date	修訂版本 00 Revision
章節 Chapter	NIL	頁數 Page	5 of 6

高鐵列車廣播系統話筒線材(Cable for PA Handset)



- NOTE ① HAND CRIMPING TOOL, REF. NO. ⑨: HR10A-TC-02, APPLY TO φ 7.
- ② THE RECOMMENDED CLAMP TORQUE, REF. NO. ⑦: 2-2.5 N·m.
- ③ ACROSS FLATS HEXAGON HEAD OF REF. NO. ⑧: 1.27 THE RECOMMENDED CLAMP TORQUE, REF. NO. ⑧: 0.3-0.4N·m.
- ④ LOCTITE 242, HENKEL JAPAN OR EQUIVALENT IS RECOMMENDED TO PREVENT REF. NO. ① AND ⑧ FOR LOOSENING.
- 5 ONE EXAMPLE OF THE ROTATION OF REF. NO. ⑦ TO REF. NO. ① IS SHOWN.

5	BRASS	MATTE FINISH NICKEL PLATING	10	CR	(BLACK)
4	BRASS	SILVER PLATING 2μ m min.	9	BRASS	
3	BRASS		8	STEEL	NICKEL PLATING JIS C 1177, HEXAGON SOCKET SET SCREW M2.6×0.45×3
2	POLYAMIDE	(BLACK) UL94V-0	7	BRASS	NICKEL PLATING
1	ZINC ALLOY	MATTE FINISH NICKEL PLATING	6	STEEL	NICKEL PLATING
NO.	MATERIAL	FINISH, REMARKS	NO.	MATERIAL	FINISH, REMARKS

圖四、車內廣播用話筒線組接頭規範圖(參考二)

2. 產品規範

項次	規格名稱	標準	規範
1	線材	線材外徑 7 mm	含 7+1 內線及 PU 外皮

本文件之著作權屬台灣高速鐵路股份有限公司所有，非經本公司事先書面同意，不得以任何電子、機器、影印、記錄或其他方式重製、儲存、利用、散布或傳送。

系統名稱 System Name	Rolling Stock	發行日期 2020/6/10 Issue Date	修訂版本 00 Revision
章節 Chapter	NIL	頁數 Page	6 of 6

高鐵列車廣播系統話筒線材(Cable for PA Handset)

		外披覆 PU 皮(黑色)	線長 : 15 cm 直線 + 270 cm 捲線 + 15 cm 直線 + 5 mm 沾錫，捲線內徑 11 mm
1-1	內線(黃色)	與接頭 #1 接腳導通	線徑 26 ~ 30 AWG ; 外披覆 PVC 皮
1-2	銅絲 Shield	與接頭 #2 接腳導通	銅絲 Shield 包覆黃色內線
1-3	內線(綠色)	與接頭 #3 接腳導通	線徑 26 ~ 30 AWG ; 外披覆 PVC 皮
1-4	內線(藍色)	與接頭 #4 接腳導通	線徑 26 ~ 30 AWG ; 外披覆 PVC 皮
1-5	內線(棕色)	與接頭 #5 接腳導通	線徑 26 ~ 30 AWG ; 外披覆 PVC 皮
1-6	內線(白色)	與接頭 #6 接腳導通	線徑 26 ~ 30 AWG ; 外披覆 PVC 皮
1-7	內線(紅色)	與接頭 #7 接腳導通	線徑 26 ~ 30 AWG ; 外披覆 PVC 皮
1-8	內線(黑色)	與接頭 #8 接腳導通	線徑 26 ~ 30 AWG ; 外披覆 PVC 皮
2	接頭	HR10A-10P-12P	

四、驗收測試

高鐵公司安裝測試：

- (1) 測試期間：預計 1~2 個作天。
- (2) 測試說明：
確認尺寸符合高鐵公司要求。

五、出廠要求

產品應隨貨資料應有出廠日期、產品批號、產品名稱、產品料號(高鐵公司料號)、合約編號，合約數量等資訊。

台灣高速鐵路股份有限公司
國產化開發設計規範
Design Specification Observation Report



系統名稱 System Name	Rolling Stock	發行日期 2020/6/10 Issue Date	修訂版本 00 Revision
章節 Chapter	NIL	頁數 Page	7 of 6
高鐵列車廣播系統話筒線材(Cable for PA Handset)			