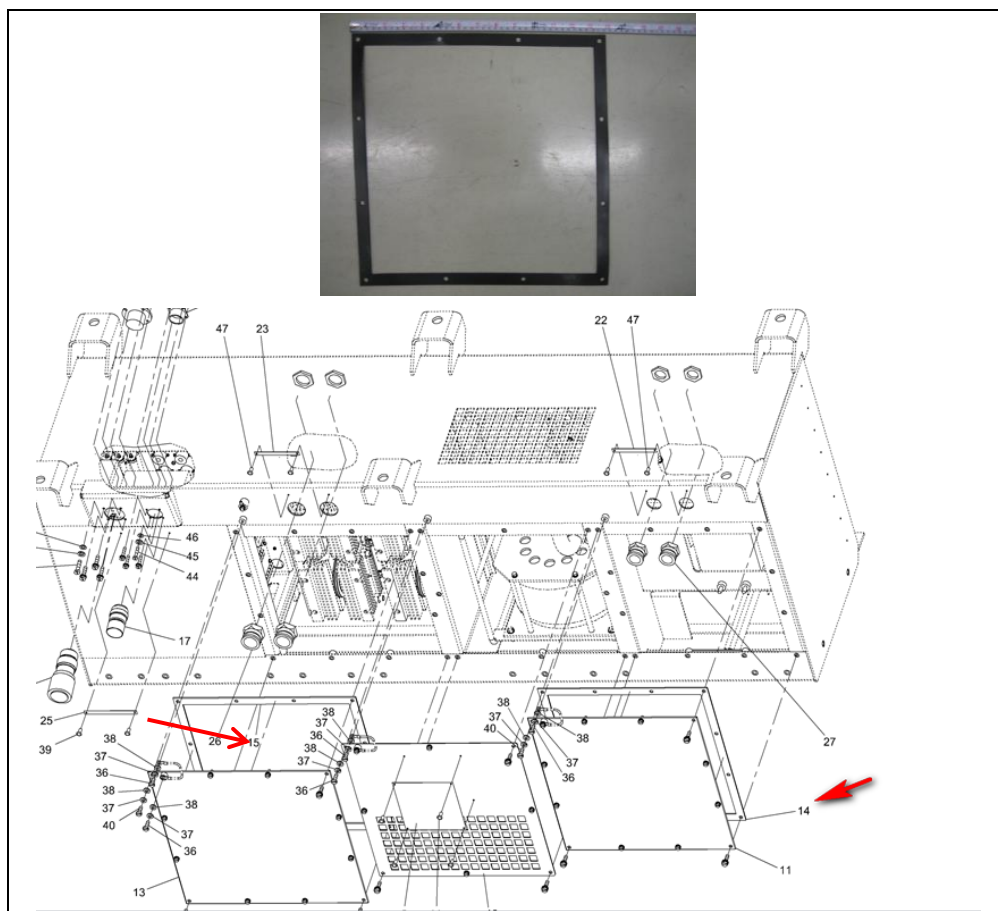


台灣高速鐵路股份有限公司 國產化開發設計規範 Design Specification Observation Report			
系統名稱 System Name	Rolling Stock	發行日期 2019/9/24 Issue Date	修訂版本 00 Revision
章節 Chapter	NIL	頁數 Page	1 of 8
高鐵路車用橡膠件			

## 一、概述

本案開發品橡膠件乙批用於高鐵路車，因使用年限已至更換屆期，產品外觀及功能開始逐漸老化，為能維持產品功能，將需要更換新品，詳橡膠件之功能說明如下：

1.



Item ID : RST-BSEC-0011 & RST-BSEC-0012

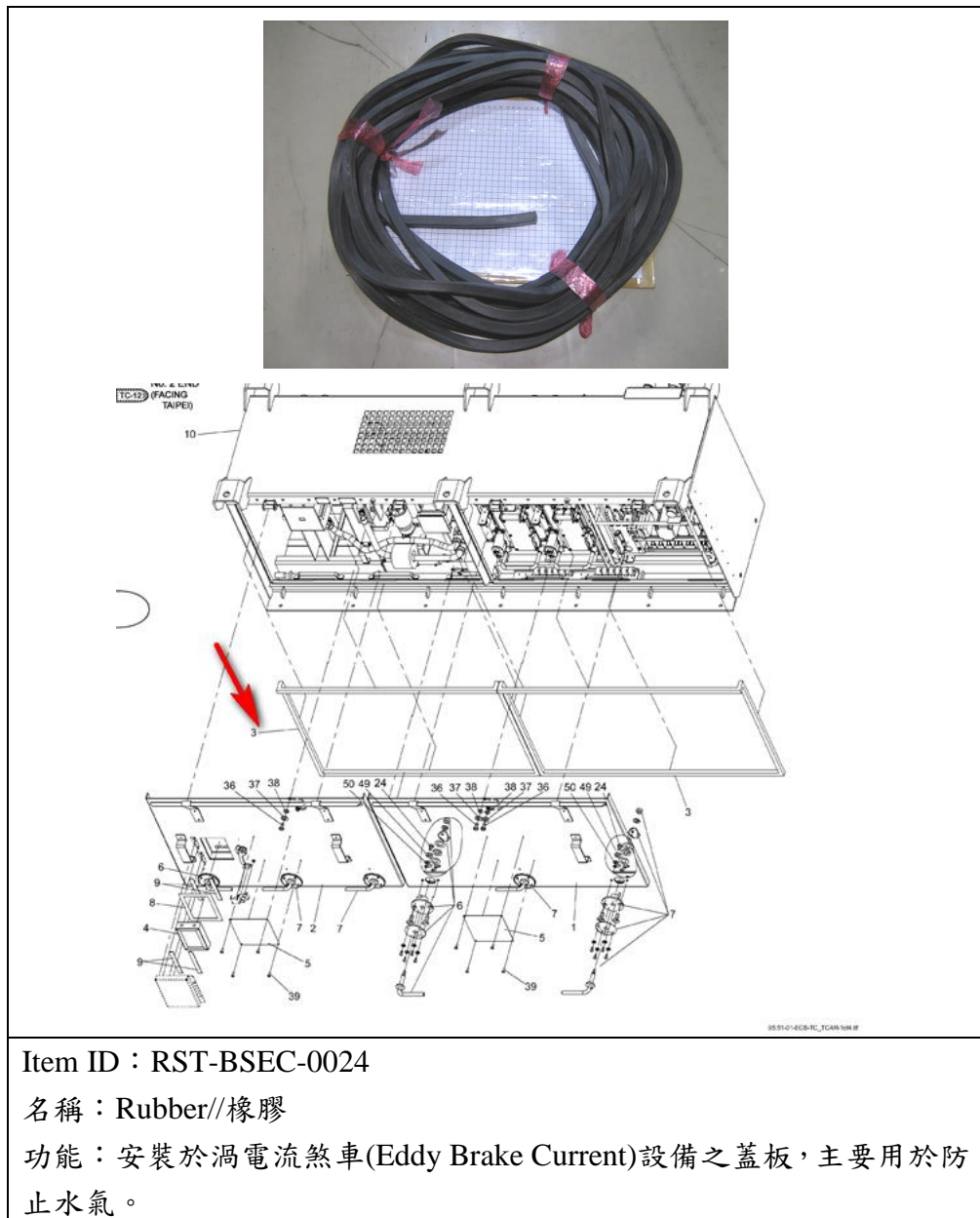
名稱：Gasket//墊片

功能：安裝於渦電流煞車(Eddy Brake Current)設備之蓋板，主要用於防止水氣。

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、紀錄或其他方式重製、儲存、利用、散布或傳送。

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 2019/9/24 Issue Date	修訂版本 00 Revision
章節 Chapter	NIL	頁數 Page	2 of 8
高鐵路車用橡膠件			

## 2.



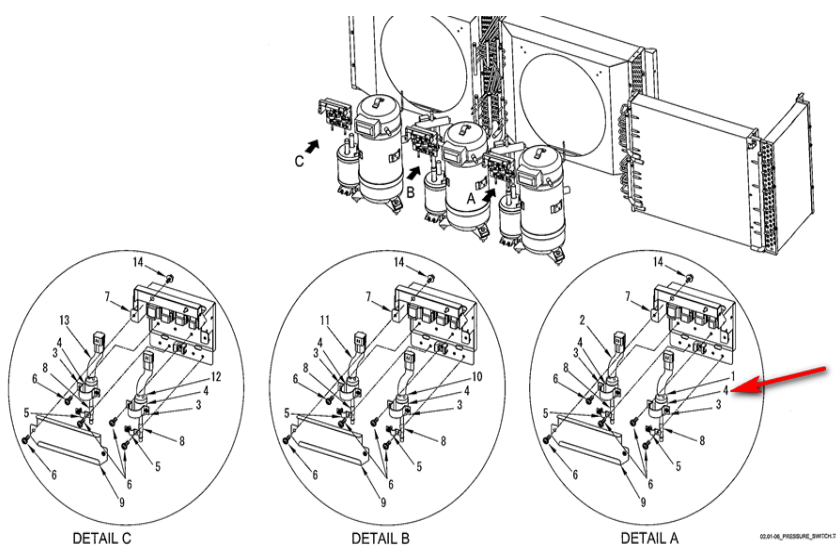
本文件之著作權屬台灣高速鐵路股份有限公司所有，非經本公司事先書面同意，不得以任何電子、機器、影印、紀錄或其他方式重製、儲存、利用、散布或傳送。

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 2019/9/24 Issue Date	修訂版本 00 Revision
章節 Chapter	NIL	頁數 Page	3 of 8
高鐵路車用橡膠件			

2.



Item ID : RST-ACAC-0042

名稱：Rubber//橡膠

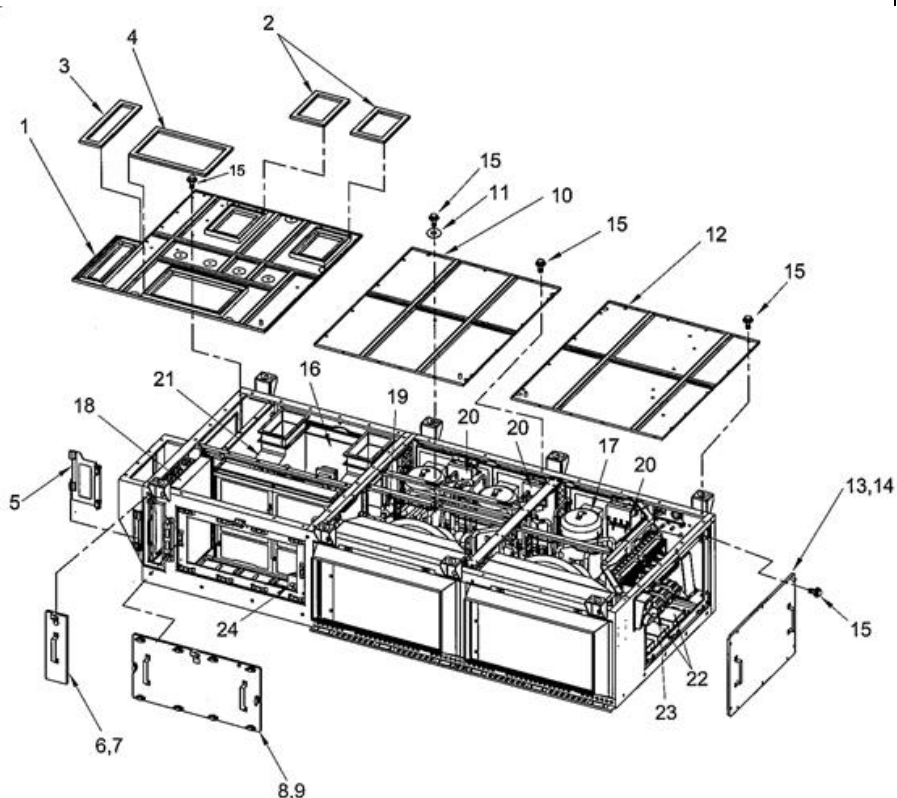
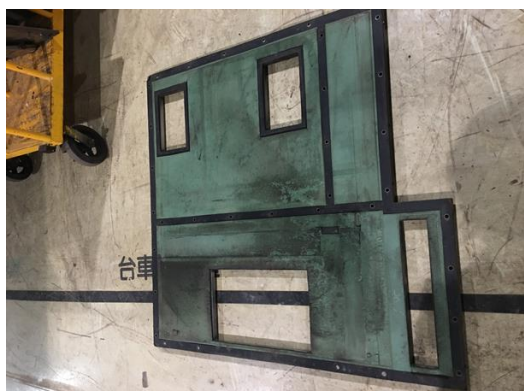
功能：安裝於空調設備之高低壓開關，主要避免固定夾傷。

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、紀錄或其他方式重製、儲存、利用、散布或傳送。

系統名稱 System Name	Rolling Stock	發行日期 2019/9/24 Issue Date	修訂版本 00 Revision
章節 Chapter	NIL	頁數 Page	4 of 8

高鐵列車用橡膠件

3.



名稱：列車空調蓋板膠條

功能：安裝於空調設備之蓋板，主要用於防止水氣。

<p style="text-align: center;">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</p>			
<p>系統名稱 System Name</p>		Rolling Stock	<p>發行日期 2019/9/24 Issue Date</p>
<p>章節 Chapter</p>		NIL	<p>修訂版本 00 Revision</p>
			<p>頁數 Page</p>
			5 of 8
<p style="text-align: center;">高鐵列車用橡膠件</p>			

## 二、需求說明

項次	物料編號	物料名稱	開發樣品數量	量產數量
1	RST-BSEC-0011	Gasket//墊片	2	100
2	RST-BSEC-0012	Gasket//墊片	2	100
3	RST-BSEC-0024	Gasket//墊片	2	1,350
4	RST-ACAC-0042	Rubber//橡膠	2	4,320
5		列車空調蓋板	2(組)	50(組)

## 三、尺寸圖說 (尺寸僅供參考，實際尺寸仍以高鐵公司提供之樣品為標準)

### 1. RST-BSEC-0011 Gasket//墊片



- (1) 外徑：421.97mmX421.21mm
- (2) 內徑：381.23mmX381.67mm
- (3) 厚度：3.14mm

### 2. RST-BSEC-0012 Gasket//墊片



- (1) 外徑：456.82mmX422.23mm

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、紀錄或其他方式重製、儲存、利用、散布或傳送。

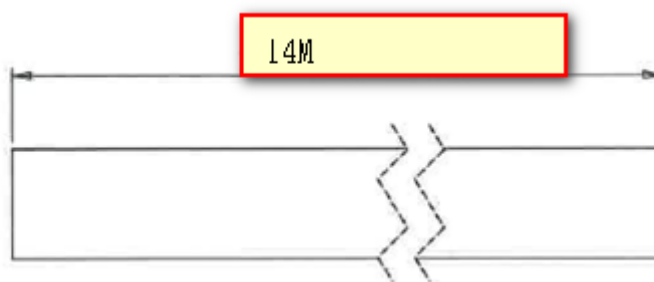
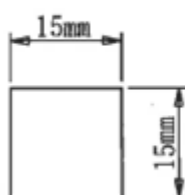


台灣高速鐵路股份有限公司 國產化開發設計規範 Design Specification Observation Report			
系統名稱 System Name		Rolling Stock	發行日期 2019/9/24 Issue Date
章節 Chapter		NIL	修訂版本 00 Revision
		頁數 Page	6 of 8
高鐵列車用橡膠件			

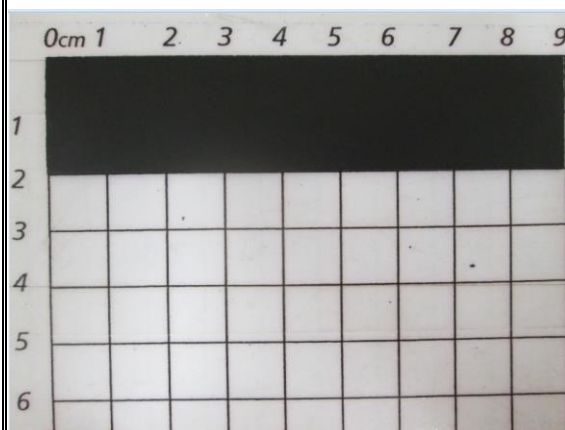
(2) 內徑：415.87mmX381.66mm

(3) 厚度：2.9mm

### 3. RST-BSEC-0024//墊片



### 4. RST-ACAC-0042//橡膠



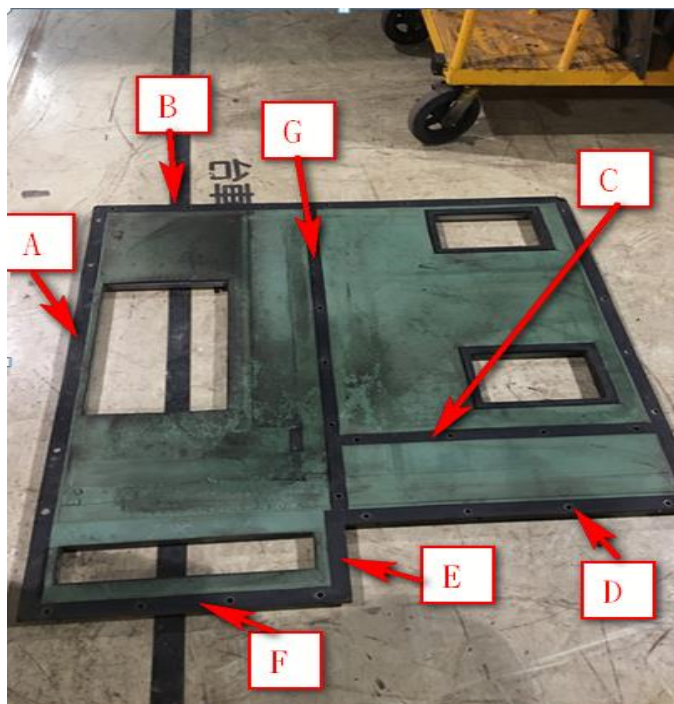
(1) 尺寸：90.24mmX25mm

(2) 厚度：1.03mm

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		發行日期 2019/9/24 Issue Date	修訂版本 00 Revision
章節 Chapter		頁數 Page	7 of 8
高鐵列車用橡膠件			

## 5. 列車空調蓋板膠條

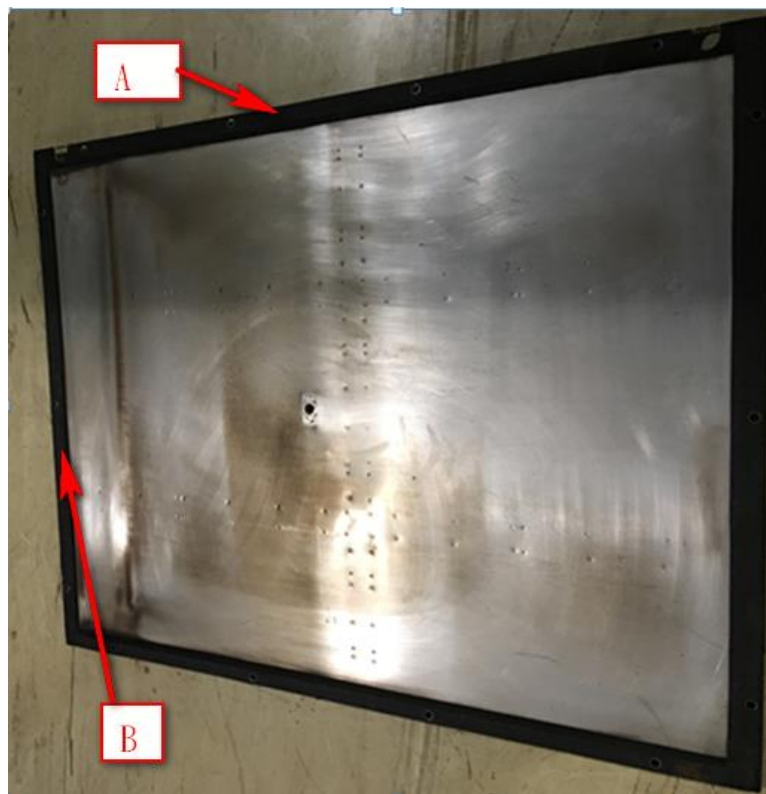
### (1) Type 1



- A. 117.3cmX3cmX2.39cm
- B. 99cmX3.3cmX2.39cm
- C. 60 cm X2.8 cmX2.39cm
- D. 67.8 cm X3.3 cmX2.39cm
- E. 16.7 cm X3.3 cmX2.39cm
- F. 53 cm X3.3 cmX2.39cm
- G. 114 cm X3.3 cmX2.39cm

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 2019/9/24 Issue Date
章節 Chapter		NIL	修訂版本 00 Revision
		頁數 Page	8 of 8
高鐵列車用橡膠件			

## (2) Type 2

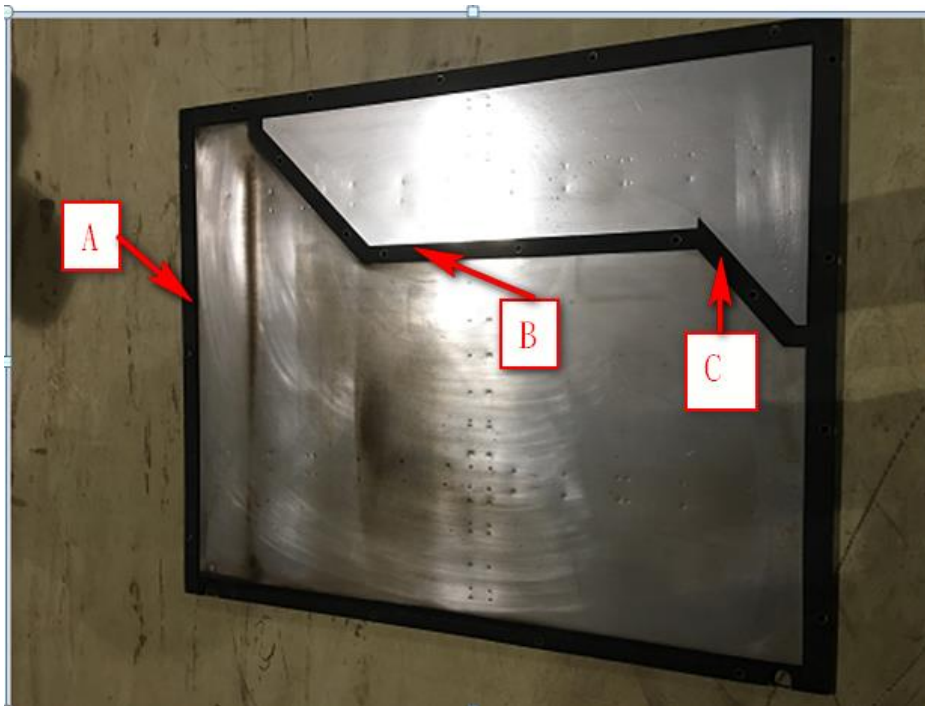


- A. 110cmX3.5cmX2.39cm
- B. 94.6cmX3cm.5cmX2.39cm



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 2019/9/24 Issue Date
章節 Chapter		NIL	修訂版本 00 Revision
		頁數 Page	9 of 8
高鐵列車用橡膠件			

### (3) Type 3



- A. 56.5 cm X3 cm X2.39cm
- B. 22 cm X3 cm X2.39cm
- C. 35 cm X3 cm X2.39cm

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 2019/9/24 Issue Date
章節 Chapter		NIL	修訂版本 00 Revision
			頁數 Page 10 of 8
高鐵列車用橡膠件			

#### 四、產品規範

##### 1. RST-BSEC-0011 & RST-BSEC-0012 Gasket//墊片

項次	規格名稱	標準	廠商測試
1	材料	材料：CR(填加 IIR 約 5% 及類抗衰老劑 5%)	提供材證
2	硬度	A70/S±5	硬度測試報告

##### 2. RST-BSEC-0024 Gasket//墊片

項次	規格名稱	標準	廠商測試						
1	材料	A. Silicone Foam B. 65%±5% 矽膠 C. 35%±5% SiO2 填料	提供材證						
2	防火	<table><tr><td>ASTM C542</td><td>Average flame propagation &lt; 100</td></tr><tr><td>ASTME 662</td><td>Ds(1.5)&lt;100 Ds(4.0)≤ 200</td></tr><tr><td>Bombardier SMP 800-C</td><td>CO &lt;3500 ppm CO2 &lt;90000 NO2 &lt;100 SO2 &lt;100 HCL &lt;500 HF &lt;100 HBr &lt;100</td></tr></table>	ASTM C542	Average flame propagation < 100	ASTME 662	Ds(1.5)<100 Ds(4.0)≤ 200	Bombardier SMP 800-C	CO <3500 ppm CO2 <90000 NO2 <100 SO2 <100 HCL <500 HF <100 HBr <100	
ASTM C542	Average flame propagation < 100								
ASTME 662	Ds(1.5)<100 Ds(4.0)≤ 200								
Bombardier SMP 800-C	CO <3500 ppm CO2 <90000 NO2 <100 SO2 <100 HCL <500 HF <100 HBr <100								

##### 3. RST-ACAC-0042 Rubber//橡膠

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、紀錄或其他方式重製、儲存、利用、散布或傳送。


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 2019/9/24 Issue Date	修訂版本 00 Revision
章節 Chapter	NIL	頁數 Page	11 of 8
高鐵列車用橡膠件			

項次	規格名稱	標準	廠商測試
1	材料	EPDM	提供材證
2	絕緣電阻	$10^8 \Omega/\text{cm}$	提供測試報告

#### 4. 列車空調蓋板

項次	規格名稱	標準	廠商測試
1	材料	CR Foam	提供材證
2	拉力強度 (Mpa)	$\geq 0.55$	提供測試報告
3	硬度(Shore A)	$20 \pm 5$	提供測試報告 (使用海綿/軟橡膠類 硬度檢測計；如 Asker Durometer Type C)
4	熱收縮(%)	$\leq 3.0$	提供測試報告

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、紀錄或其他方式重製、儲存、利用、散布或傳送。

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 2019/9/24 Issue Date	修訂版本 00 Revision	
章節 Chapter	NIL	頁數 Page	12 of 8	
高鐵路車用橡膠件				

5	25%壓縮應力 (Kpa)	36~83	提供測試報告
---	------------------	-------	--------

## 五、 驗收測試

樣品安裝測試規劃於高鐵高雄燕巢總機廠，驗收當天將會同高鐵現場同仁共同會驗：

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。