



電動車專用 底盤細水霧噴射器

底盤細水霧噴射器

專為電動車火災設計的消防設備

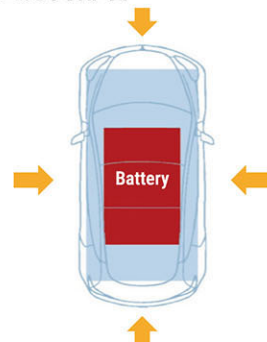


底盤細水霧噴射器是專為電動車火災設計的消防設備，它包括一只向上型細水霧噴頭、兩根延長管和兩只側噴型細水霧噴頭，均由不鏽鋼所製成。當噴頭噴撒細水霧時可大幅冷卻車輛底盤下方之鋰電池組溫度並且洗滌鋰電池熱失控 (Thermal Runaway) 產生之大量毒性氣體 (如氟化氫) 以避免周遭人員中毒或傷亡。

向上型細水霧噴頭高度僅 7.92 cm，其覆蓋面積高達 5.5 m × 1.55 m，因此適用於目前市場上所有電動車。延長管可使消防隊員 / 緊急應變人員於操作時與燃燒中電動車保持適當的安全距離，當使用兩根延長管時長度為 207 cm，當使用三根延長管時長度為 295 cm，延長管中之兩只側噴細水霧噴頭可避免火災延燒及提升消防隊員 / 緊急應變人員操作時之安全性。

細水霧噴頭將消防水霧化成無數的小水滴，藉由增加水的表面積以便提升汽化速率，相較傳統消防瞄子不僅冷卻效果提升外，另外還有節省水量以及避免後續大量有毒廢水回收問題。

四方向部署



藍色：細水霧覆蓋範圍
紅色：鋰電池區域

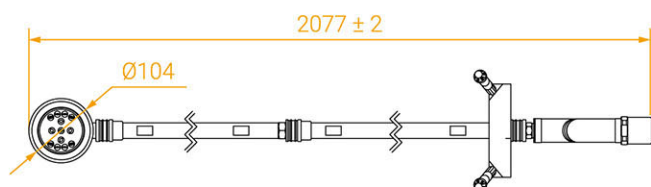
由車頭或車尾時



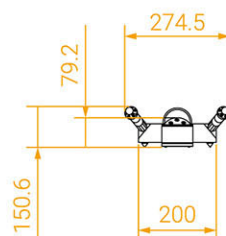
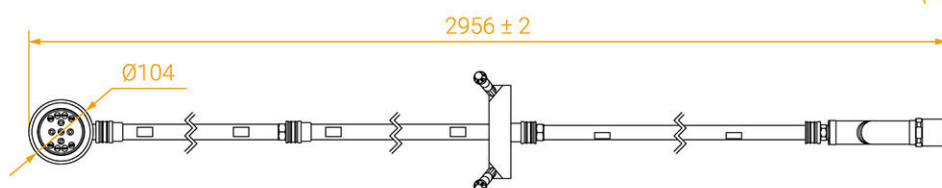
由車側操作時

尺寸圖 (單位mm)

向上型細水霧噴頭及兩根延長管



向上型細水霧噴頭及三根延長管



設備特點

01

全車電池組覆蓋

向上型細水霧噴頭覆蓋面積為 5.5×1.55 m。兩只側噴型細水霧噴頭可覆蓋車輛的側面和頂部，高度可達 1.8 m 以保護消防隊員 / 緊急應變人員。

02

安全操作距離

延長管可使消防隊員 / 緊急應變人員於操作時與燃燒中電動車保持適當的距離，當使用兩根延長管時長度為 207 cm，當使用三根延長管時長度為 295 cm。

03

多方向使用

向上型細水霧噴頭具有獨特的轉向功能，因此消防隊員 / 緊急應變人員由電動車各方位皆可操作並可覆蓋全部鋰電池區域。

04

堅固耐用材質

整個系統由 304 級不鏽鋼所製成，經過高品質的表面處理，兼具高強度和耐用性。

05

快速冷卻效果

釋放大量細水霧有助於快速且有效地吸收鋰電池火災熱量。

06

有效吸附毒氣

細水霧可以有效洗滌鋰電池熱失控產生之大量毒性氣體 (如氟化氫)。

07

緊湊設計

細水霧噴頭離地高度僅 7.92 cm，適用於目前市場上所有電動車。

08

快速且簡易拆裝

所有主要部件之間以快插式接頭連接，以便快速安裝、操作和拆卸。

09

避免觸電風險

延長管使用絕緣材料噴塑以避免操作時之觸電風險。

10

維保容易

內部過濾器可減少異物堵塞噴頭的機會，並使維保快速便利。

向上型細水霧噴頭規格

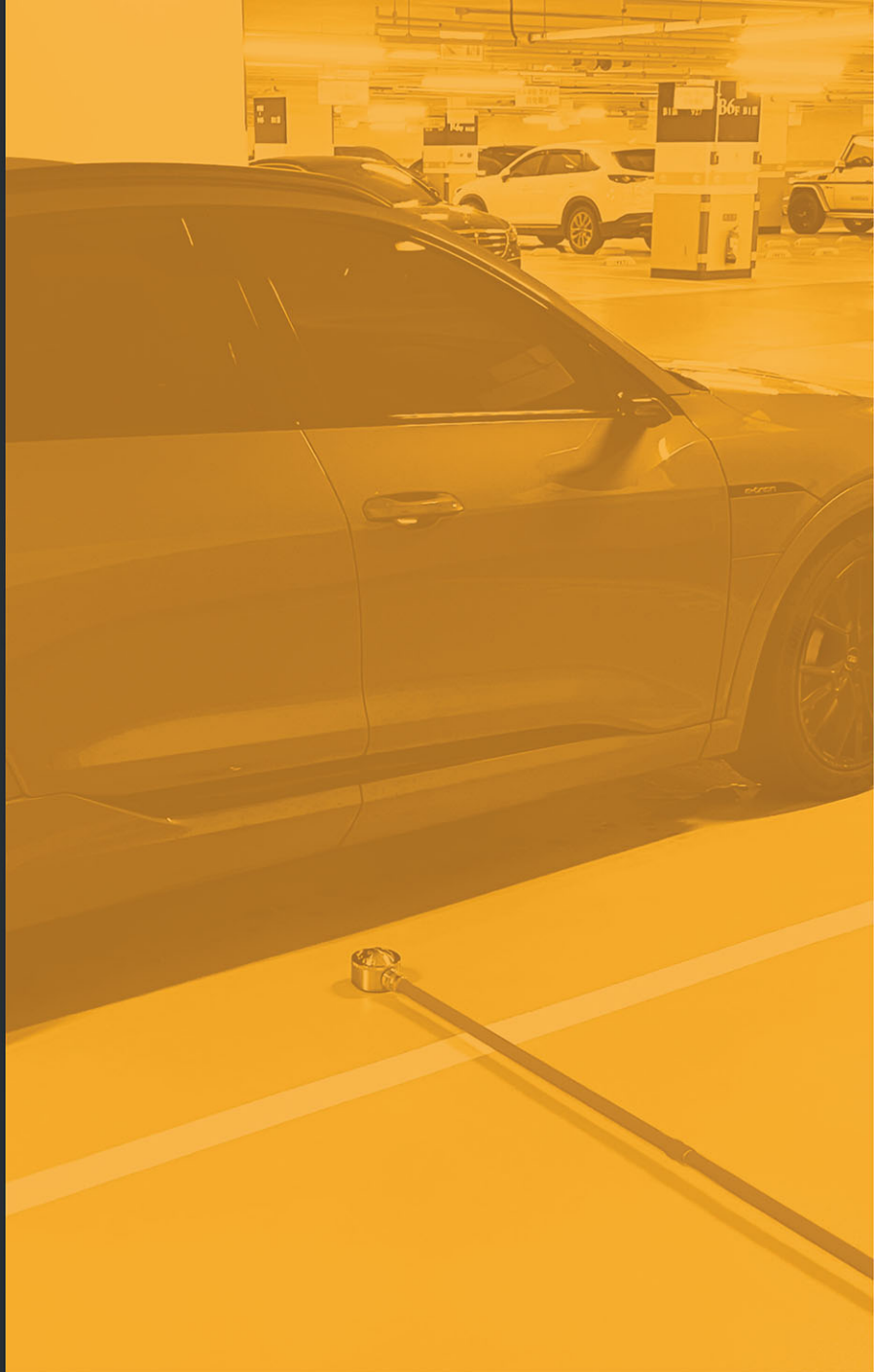
型號	EVFN 01
工作壓力範圍	5~30 bar (72~435 psi)
材質	不鏽鋼
噴頭型式	向上型
流量	180 LPM @ 7 bar
覆蓋面積	5.5 m × 1.55 m



延長管規格

型號	EVNP 01
送水口型式	2 1/2 陰式
材質	不鏽鋼
噴頭型式	側噴型
長度	207 cm (兩根延長管) 295 cm (三根延長管)





日熙防災股份有限公司

TEL: 02-8696-1588
FAX: 02-2697-1378
www.rihsi.com.tw

