

# 防爆電氣設備 型式檢定合格證明書

申請人名稱	升暘企業股份有限公司		
申請人地址	高雄市前鎮區興化街 133 巷 9 號	電話	07-813-5500
製造人名稱	升暘企業股份有限公司		
製造人地址	高雄市前鎮區興化街 133 巷 9 號	電話	07-813-5500
型式檢定合格之機械 設備器具種類及型式	電阻測溫體/熱電偶 RCH-12-B-1-B-3-A-1-S-1-L-1-B		
防爆規格標示	Ex d IIB+H <sub>2</sub> T6 Gb		
型式檢定合格字號	工電(2014)第 00268 號		
第一次發證日期	中華民國 103 年 11 月 18 日		
展延發證日期	中華民國 112 年 11 月 03 日		
有效期限	中華民國 112 年 11 月 18 日 至 115 年 11 月 17 日		
1.依據標準：	CNS 3376-0 : 2014 ; CNS 3376-1 : 2008 。		
2.電氣規格：	10~24 Vdc 。		
3.適用周溫：	-20°C~+40°C 。		
4.主要組成：	上蓋、O 型環、下蓋、短管、固定環、感溫棒、感溫棒接頭、 防爆耐壓襯墊式電纜封函蓋。		
5.同一型式：	詳見附錄說明。		
6.特殊條件：	無。		
7.例行試驗：	產製廠應依 CNS 3376-1 第 16.1 節之要求，對本設備外殼逐一實施 過壓試驗，試驗壓力為 1100 kPa，持壓時間至少 10 秒。		
8.發行版次：	第 1 次發行 (A201400172)	(103-11-18)	
	第 2 次發行 (A201700230)	(106-09-30)	
	第 3 次發行 (A1070087)	(107-11-22)	
	第 4 次發行 (B202000458)	(109-11-27)	
	第 5 次發行 (B202300359)	(112-11-03)	

財團法人 工業技術研究院

新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號





# 防爆電氣設備 型式檢定合格證明書

工電(2014)第 00268 號

申請人名稱	升陽企業股份有限公司												
9.附錄：	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	RCH	-12	-A	-1	-B	-1	-A	-1	-S	-1	-L	-1	-B
	RCN		-B	-2					-D	-2		-2	
	RCU		-C			-31						-3	
			-D									-5	

(1) 電阻測溫棒護套型式-RCH：護套與接線盒間無短管  
RCN：護套與接線盒間有短管  
RCU：護套與接線盒間有由任(union)

(2) 接線盒材質-12：不銹鋼。

(3) 測溫棒型式-A：彈簧六角牙口型、B：彈簧立布牙口型、  
C：焊接六角牙口型、D：焊接立布牙口型。

(4) 測溫棒接頭尺寸-1：1/2"NPT、2：3/4"NPT。

(5) 電纜接頭尺寸-B：3/4"NPT(F)。

(6) 測溫棒外徑(mm)-1：1.6、2：3.2、3：4.8、4：6.0、5：8.0、  
6：9.0、7：12.75、8：1.0、9：1.2、10：2.3、  
11：2.7、12：3.0、13：3.175、14：3.8、  
15：4.0、16：4.5、17：4.72、18：5.0、  
19：6.35、20：6.4、21：10.0、22：12.0、  
23：12.7、24：13.8、25：15.0、26：16.0、  
27：18.0、28：19.0、29：20.0、30：21.34、  
31：21.7。

(7) 測溫棒護套(外皮)材質-A：SS316/SS316L。

(8) 測溫棒內部元件型式-1：PT100Ω。

(9) 元件數目-S：單組、D：雙組。

(10) 測溫棒精密等級-1：Class A、2：Class B。

(11) 測溫棒插入長度(mm)-15~40000 mm。

(12) 傳送器型式-1：NT-IB、2：5335A(SIL)、3：5335D(SIL)、  
5：不附加。

(13) 工研院型式檢定：B：Ex d IIB+H<sub>2</sub> T6 Gb。

財團法人 工業技術研究院

新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號



# 防爆電氣設備 型式檢定合格證明書

工電(2014)第 00268 號

申請人名稱

升陽企業股份有限公司

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
TCH	-12	A	-1	B	-1	A	N	S	G	-1	L	-1	B
		B	2			B	K	D	U	2		2	
		C			31	C	E		US	3		3	
		D					J					5	
							T						

- (1) 電阻測溫棒護套型式-TCH：護套與接線盒間無短管  
 TCN：護套與接線盒間有短管  
 TCU：護套與接線盒間有由任(union)
- (2) 接線盒材質-12：不銹鋼。
- (3) 測溫棒型式-A：彈簧六角牙口型、B：彈簧立布牙口型、  
 C：焊接六角牙口型、D：焊接立布牙口型。
- (4) 測溫棒接頭尺寸-1：1/2"NPT、2：3/4"NPT。
- (5) 電纜接頭尺寸-B：3/4"NPT(F)。
- (6) 測溫棒外徑(mm)-1：1.6、2：3.2、3：4.8、4：6.0、5：8.0、  
 6：9.0、7：12.75、8：1.0、9：1.2、10：2.3、  
 11：2.7、12：3.0、13：3.175、14：3.8、  
 15：4.0、16：4.5、17：4.72、18：5.0、  
 19：6.35、20：6.4、21：10.0、22：12.0、  
 23：12.7、24：13.8、25：15.0、26：16.0、  
 27：18.0、28：19.0、29：20.0、30：21.34、  
 31：21.7。
- (7) 測溫棒護套(外皮)材質-A：SS316/SS316L、B：SS310、  
 C：Inconel 600。
- (8) 測溫棒內部元件型式-N(正:鎳鉻矽合金，負:鎳矽合金)、  
 K(正:鎳鉻合金，負:鎳合金)、E(正:鎳鉻合金，負:銅鎳合金)、  
 J(正:鐵，負:銅鎳合金)、T(正:銅，負:銅鎳合金)。
- (9) 元件數目-S：單組、D：雙組。
- (10) 接地型式-G：接地、U：非接地、US：非接地分開型。
- (11) 測溫棒精密等級-1：Class 1、2：Class 2、3：Class 3。

財團法人 工業技術研究院

新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號

# 防爆電氣設備 型式檢定合格證明書

工電(2014)第 00268 號

申請人名稱	升暘企業股份有限公司
(12) 測溫棒插入長度(mm)- 15~40000 mm。	
(13) 傳送器型式- 1: NT-IB、2: 5335A(SIL)、3: 5335D(SIL)、 5: 不附加。	
(14) 工研院型式檢定- B: Ex d IIB+H <sub>2</sub> T6 Gb。	

財團法人 工業技術研究院

新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號