

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	磁力式浮球開關 ELS-101-B-G-2-2-2-5-C-B-L-L1-B		
防爆規格標示	Ex d IIB+H ₂ T6 Gb		
型式檢定合格字號	工電(2016)第 00226 號		
第一次發證日期	中華民國 105 年 06 月 17 日		
展延發證日期	中華民國 111 年 05 月 26 日		
有效期限	中華民國 111 年 06 月 17 日 至 114 年 06 月 16 日		
1.依據標準：	CNS 3376-0 : 2014 ; CNS 3376-1 : 2008 。		
2.電氣規格：	3 A、230 Vac/dc，2 A、250 Vac/dc，2 A、150 Vac/dc。		
3.適用周溫：	-20°C~+60°C。		
4.主要組成：	上蓋、下底座、O 型環、轉接牙座、液位外管、組合座、 防爆電纜接頭。		
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 975 kPa，持壓時間至少 10 秒。		
8.發行版次：	第 1 次發行 (A201500632)	(105-06-17)	
	第 2 次發行 (A1050064)	(105-06-23)	
	第 3 次發行 (B201900234)	(108-08-02)	
	第 4 次發行 (B202200175)	(111-05-26)	



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(2016)第 00226 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)
ELS	-101	-B	-G	-2	-2	-2	-5	-C	-B	-L	-L1	-B

(1) 磁力式浮球開關：ELS。

(2) 浮球型式：金屬浮球：101、102、103、104、105、201、202、203、204、205、301、302、303、304、305、401、402、403、404、405。
非金屬浮球：101P、102P、103P、104P、105P、106P、201P、202P、203P、204P、205P、206P、301P、302P、303P、304P、305P、306P、401P、402P、403P、404P、405P、406P。

(3) 接口尺寸：A：1-1/2" (浮球最大不超過 $\phi 40$ mm)、
B：2" (浮球最大不超過 $\phi 50$ mm)、C：3" (全浮球適用)、
D：1" (浮球最大不超過 $\phi 28$ mm)、
E：2-1/2" (浮球最大不超過 $\phi 50$ mm)、F：4" (全浮球適用)、
G：5" (全浮球適用)。

(4) 接口規格：A：PT、B：NPT、C：BSP、E：JIS 5K、F：JIS 10K、
G：ANSI 150#、H：JIS 20K、I：JIS 30K、J：JIS 40K、
K：ANSI 300#、L：ANSI 600#、M：ANSI 900#。

(5) 接液部材質：1：SS304、2：SS316/SS316L、3：P.V.C、4：P.P、5：PVDF、
6：Titanium。

(6) 接點：1：SPST(230 Vac/dc)、2：SPDT(250 Vac/dc)、3：SPDT(150 Vac/dc)。

(7) 接線：1：1×SPST、2：1×SPDT、3：2×SPST、
4：SPST(共同線型式)(兩個接點)、5：2×SPDT、6：3×SPST、
7：SPST(共同線型式)(三個接點)、8：3×SPDT、9：4×SPST、
10：SPST(共同線型式)(四個接點)、11：4×SPDT。

(8) 接線盒材質：5：鋁合金。

(9) 浮球尺寸/材質：A： $\phi 28 \times 27$ (SS316)、B： $\phi 40 \times 38$ (SS316)、C： $\phi 49 \times 49$ (SS316)、
D： $\phi 75 \times 75$ (SS316)、E： $\phi 26 \times 26$ (P.P)、F： $\phi 50 \times 75$ (P.P)。

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(2016)第 00226 號

申請人名稱	升暘企業股份有限公司
G : $\phi 50 \times 75$ (PVDF) · H : $\phi 50 \times 70$ (PVC) · I : $\phi 38 \times 38$ (PP) · J : $\phi 38 \times 38$ (PVDF) · K : $\phi 36.2 \times 51.5$ (SS316) ·	
(10) 電纜接頭 : B : 1/2" NPT(F) · D : 3/4" NPT(F) · E : M20 \times P1.5(F) · F : M25 \times P1.5(F) ·	
(11) 總插入長度 : L : 範圍(0.1 m~10 m) ·	
(12) 啟動開關設定點長度 : L1 : 範圍(0.1 m~10 m) · L2 : 範圍(0.1 m~10 m) · L3 : 範圍(0.1 m~10 m) · L4 : 範圍(0.1 m~10 m) ·	
(13) 防爆驗證 : 工研院型式檢定/鋁合金(Ex d IIB+H ₂ 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