

概述

ALIASIGNAL AST420系列信號轉換器為類比信號與無線電信號相互轉換的設備；代替信號線將現場4-20 mA類比信號轉換為無線電信號進行遠距離傳輸。廣泛應用於長距離傳輸類比信號的場合，無線通訊距離最遠可達600 m，遠超過於類比信號的傳輸距離，並且節省大量的信號線，將設備採集端與控制端的電源隔離，提升安全保障。

特性

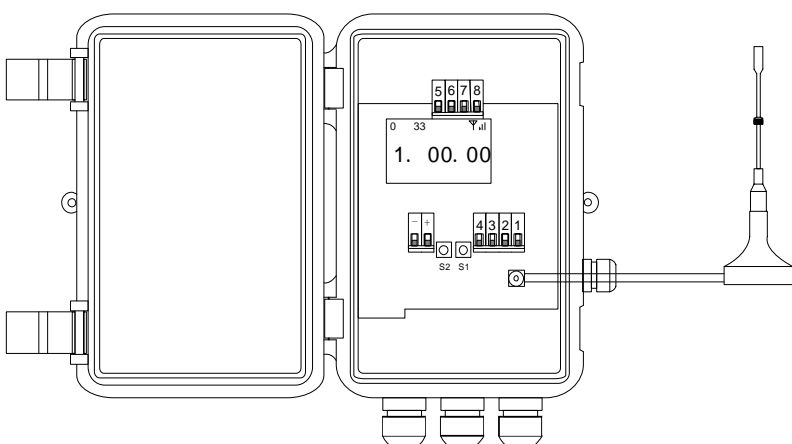
- 本設備採成對使用，1台為發射器，另1台為接收器
- 一對設備可傳輸兩組類比信號，信號類型為4-20 mA
- 設備之間通訊距離可達600米，室內可穿透3-4道牆
- 設備採用防水外殼，可用於戶外有雨和雪的環境
- 採用ISM433M頻段通訊
- 發射器將類比信號通過無線電傳輸的同時還能就地將信號再轉為類比輸出
- 無線傳輸擁有64個獨立通道，現場最多可同時運行64對轉換器，可同時傳輸128組類比信號



標準規格

- | | | | |
|----------|------------------------|---------|----------------------------------|
| ● 電源供應 | : 12-30 VDC | ● 顯示分辨率 | : 0.01 mA |
| ● 功耗 | : 0.5W (平均功耗) | ● 電流精度 | : +/-0.5% FS |
| ● 類比輸入信號 | : 4-20 mA | ● 輸入阻抗 | : 120 Ω |
| ● 類比輸出信號 | : 4-20 mA | ● 輸出負載 | : $R_{ohm}=(VDC-12)*50$ |
| ● 傳輸距離 | : ≤600米 (室內: 可穿透3-4道牆) | ● 數據更新 | : ≤0.5 s |
| ● 通訊方式 | : ISM433M頻段通訊 | ● 電氣接口 | : PG9 (電源和信號線)
PG7 (433M吸盤天線) |
| ● 工作溫度 | : -20~60 °C | ● 標準配件 | : 發射器+天線*1套
接收器+天線*1套 |
| ● 防護等級 | : IP67 | | |
| ● 外殼材質 | : ABS | | |

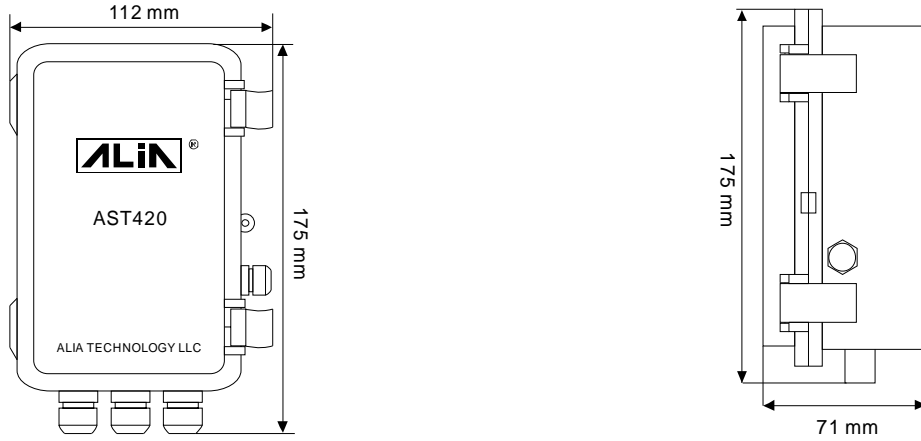
接線圖



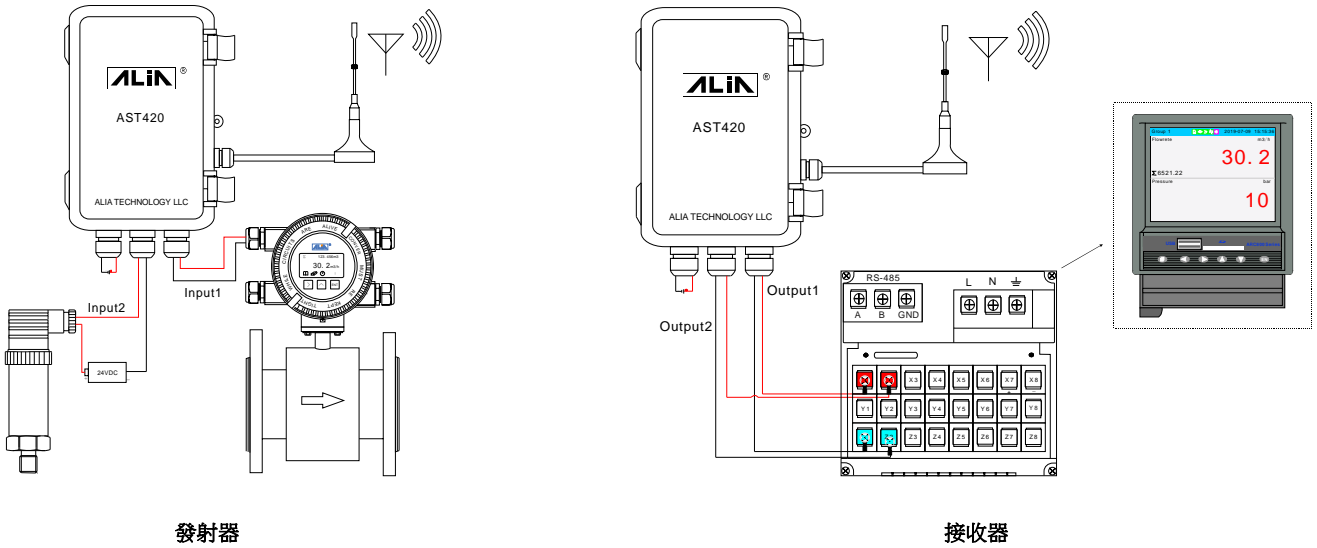
Power Supply	
+	Power Supply:12-30 VDC +
-	Power Supply:12-30 VDC -
Input	
1	Input 1 +
2	Input 1 -
3	Input 2 +
4	Input 2 -
Output	
5	Output 1 -
6	Output 1 +
7	Output 2 -
8	Output 2 +



➤ 尺寸圖



➤ 應用1 (單套設備使用)



發射器

接收器

➤ 應用2 (多套設備使用，Max. 64套)

