

解構下投探空儀

Components of a Dropsonde Unit

降落傘

增加穩定性及減慢降落速度，
以收集更多垂直量測。

Square-cone Parachute

increases stability and reduces falling speed
of dropsonde for collecting more data

GPS 天線

GPS Antenna

GPS 接收器

用於計算風速與風向。

GPS Receiver

for calculating wind speed and direction

氣壓感測器

Pressure sensor

濕度與溫度感測器

Humidity sensor and temperature sensor

通氣孔

Vents

緩衝繩索

Shock Cord

微處理器

控制資料傳輸並將感測器的訊號數碼化。

Microprocessor

controls the transmitter and digitizes data from
the sensors

電池

供應最少1小時使用。

Battery

provides power for at least one hour

無線電傳輸器

每0.5秒向飛機傳送溫度、濕度、氣壓、定位
等資料。

Radio Transmitter

sends temperature, humidity, pressure, and GPS
data to the aircraft every 0.5 second

