

## 傳感器計量系統設備瞬間突波電壓及雷擊保護器

因閃電雷擊，瞬間所產生的巨大突波高壓或負載在信號線上的脈衝電流將會導致計重系統中傳感器內部的橋式網路應變片損壞；其他相關的儀錶及設備同時也會受到損壞，HB-SP12 瞬間突波保護器可有效的保護您的計量設備。

直接曝露在戶外，大型鋼體結構所設計的地磅，大型儲槽秤，計量系統，計量設備等非常容易受到雷擊，它本身不足以保護相關設備元件不受到損傷。當閃電、雷擊電流被釋放在地面上，造成區域性電壓電流瞬間突然激增之下，各個傳感器，橋式網路的絕緣可能被破壞，縱使在接地良好的條件下其相關的顯示器及感測元件仍可能受到損壞。

雖然少數的傳感器製造廠，加了象徵性的保護零件，試圖保護但效果不大，因此為了計量系統的安全性，穩定性及長久的使用壽命，加裝瞬間突波保護器(HB-SP12)，是您無可取代的選擇。尤其是數字式傳感器的保護是更加重要。

潛在具有破壞性突波電壓的產生來源包含了如電源線接錯；重機電負載的開關電源；及其他，工廠安裝設備或施工所引起的干擾突波如電焊，重機械啟動等。所以加裝SP12保護器是有其必要的。

正常的安裝是在傳感器端及重量顯示儀表端各安裝1台或數台HB-SP12其效果最佳。

HB-SP12先進的保護設計觀念可快速的吸收瞬間突波電壓並漸近釋放能量且又快速的重新啟動保護功能，如此方便的應用，可替代昂貴的接地系統。

HB-SP12之設計完全符合防爆系統中，無電壓產生，非能量儲存的簡單元件規範，因此可完全安全的應用在防爆區內，其防爆等級可達Zone 2/DIV2等級。

HB-SP12安裝在計量，計量系統中，完全不影響原系統的精確度。

### 特點說明

- ▲ 可有效的保護傳感器(Load Cell)，計重儀表，大型儲槽秤，地磅系統，計量、計重系統。
- ▲ 可有效的吸收及抑制並釋放瞬間所產生的突波電壓。
- ▲ 自動重置系統功能，不需費時維護。
- ▲ 不會影響磅秤系統的精準度。
- ▲ 可應用在防爆區內，不需另外認證。

### 規格說明

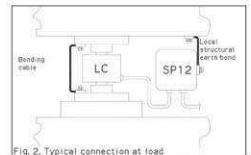
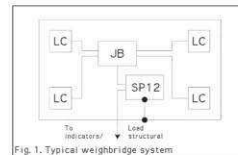
激勵電壓	12V dc
最大激勵電壓	13V dc
漏電電流	10 $\mu$ A at 13V dc
峰值脈衝電流 (8/20 $\mu$ s)	10KA
通過最大電壓	65V
四週溫度限制	(a)-20~60° C (工作溫度) (b)-30~70° C (儲存溫度)
溫度	5~95% (無凝結水滴狀態)
保護	防水，防塵型
接線端子	(a)類比式傳感器 6線式+接地端子(HB-SP12A) (b)數字式傳感器 4線式+接地端子(HB-SP12D)

### 系統保護

應用在地磅系統中。正確的保護方法，至少應包含安裝一個HB-SP12突波保護器在地磅機構端傳感器旁，藉以保護傳感器；以及安裝另一個HB-SP12突波保護器在重量顯示儀表端藉以保護顯示器，如此即可避免因瞬間過載所產生的突波電壓或雷擊所產生的大電流破壞相關元件。

當然在系統中若尚有其他設備如計算機系統、資料傳輸、電話線...等均應考慮加裝HB-SP12元件，使全套系統得到更大、更安全的保障。

### 應用參考圖



### 外型尺寸

