



靜電防護備件類

無線靜電消除腕帶



CORDLESS WRIST STRAP

● [1-2-1.1] PATENT NO.:79573			● [1-2-1.2] PATENT NO.:128574		
ML-301C1	ML-301C2	ML-300	ML-33C1	ML-33C2	ML-30

(一) 特性說明：此型無線式靜電消除腕帶，乃是利用「靜電壓平衡」之物理原理，依據「靜電工程學」中，靜電乃是利用離子間之推擠方式傳遞的原理研發而成，藉由靜電自高電位向低電位推擠的特性，將人體靜電離子推擠進本體設計之「收集區」，經由「電荷感應原理」將使導電板之正反表面分別帶有「等量異性電荷」-「集膚效應」，由於區內置有離子交換劑「利用其低游離能特性」，可輕易提供被導入之靜電離子等量異性電子於中和，故可達成靜電宣洩的效果。另於本機外部設有一只螺絲，與內部導體迴路聯結，(1)可作為因人員不當碰觸高靜電源，造成瞬間導入大量靜電荷，在離子中和不及完成時，可藉由螺絲與外界空氣水分子提供離子中和，是為「Corona放電效應」，有效將靜電排除，而達成「靜電壓平衡」的最終目的，(2)可利用此螺絲做電位歸零功能(只需將螺絲碰觸接地源即可)，(3)可作為迴路檢測端子之用。

(二) 功能說明：

- (1) 方便性：突破空間限制，可隨意走動，讓線上操作人員不受接地線牽絆，提高工作效率，更使巡查人員或參觀人員不致於成為靜電的破壞者。
- (2) 安全性：只要定時檢查本體迴路是否正常，即能安心使用，沒有接地線式必需留意接地是否確實或脫落情況困擾。
- (3) 合乎經濟效益：只要正常使用，可達兩年之久，而有線式至少每半年需更換腕帶或接地線，故在成本上更為划算。
- (4) 檢測容易：只要定時以「三用電表」依方法(一)檢測，或以腕帶測試器依方法(二)檢測即可。

(三) 檢測方法：代號標示：A—螺絲 B—不銹鋼片 C—鬆緊帶之內部導電紗

* 方法一：<將三用電表調至ohm檔以測針依法測試>

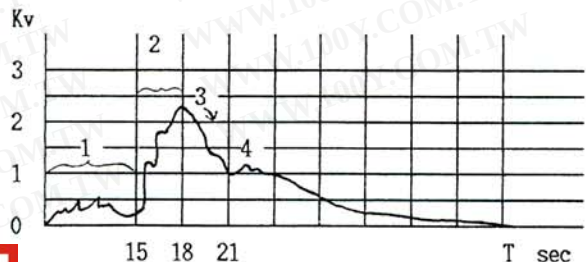
- (1) 良品(堪用)：(A-B) & (A-C) 阻抗值 $10^5 < R < 10^7$ ohms
(B-C) 阻抗值 $10^2 < R < 10^7$ ohms
- (2) 不良品(不堪用)：任兩點阻抗值 $R > 10^7$ ohms 需汰換。

* 方法二：<以腕帶測試器依法測試>

- (1) 將腕帶戴於手上，以接地線一端鱷魚夾夾住 A 點。
- (2) 一手按住測試器上之導電鋁板，一手握住接地線一端塑膠部位，以線上金屬導體碰觸測試器上之金屬端子。
- (3) 於PASS點亮燈(綠色)：表示良品(堪用)。
於HI或LOW FAIL亮燈(黃或紅色)：表示不良品(不堪用)

(四) 測試報告：(日本三洋電機提供)

- * 測試條件：26°C，46%RH。
- * 測定器：シドソ安全スタテイツグボルトソーダー (MSV-20)
- * 記錄器：積河チアート記錄計 (3057)
- * 測定結果：代號說明
(如右圖) 1. 靜電氣發生動作。
2. 帶電區。
3. 靜電儲存。
4. 放電。



勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-54151736
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787

Http://www.100y.com.tw