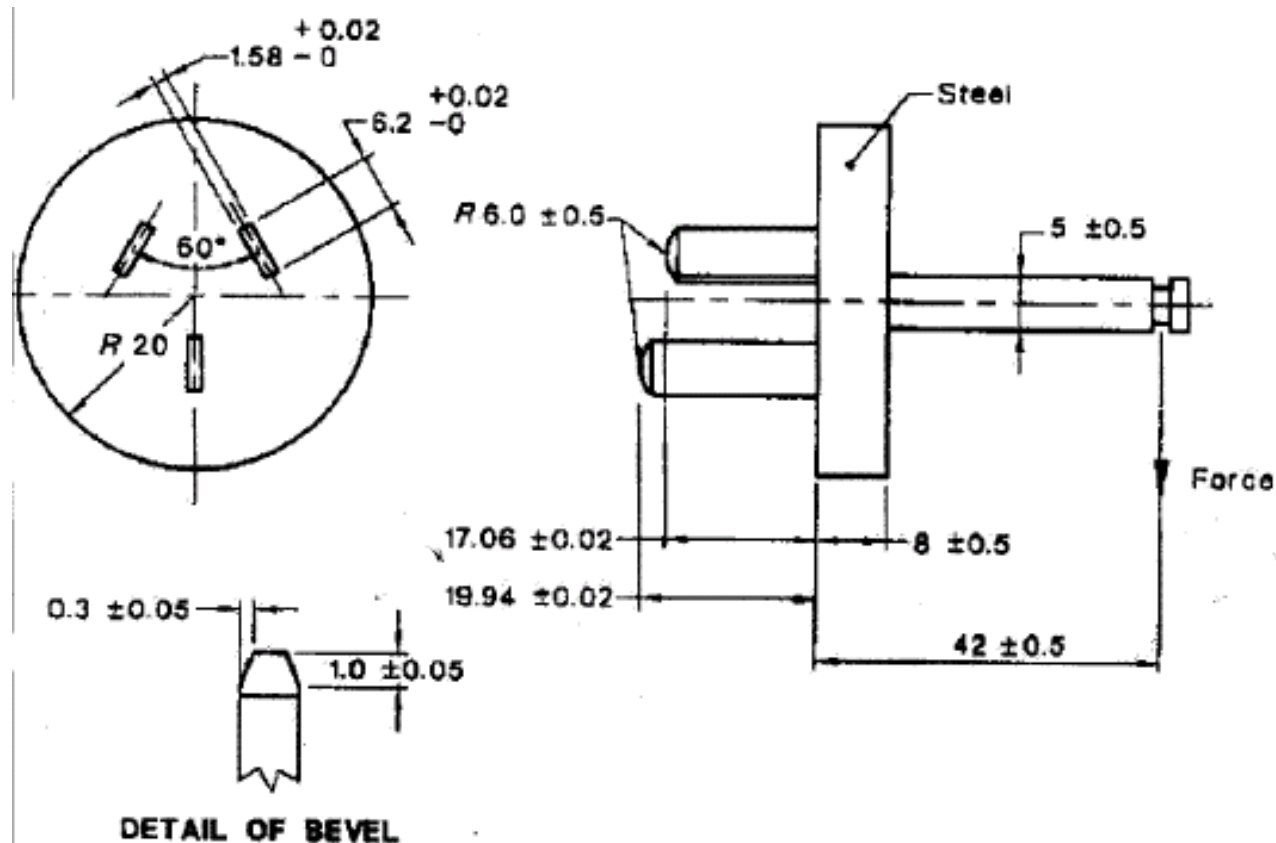


NZS3112 測試規範



NZS3112 規範用於:

針對澳規插頭,用於室內或相似環境下適用



DIMENSIONS IN MILLIMETRES

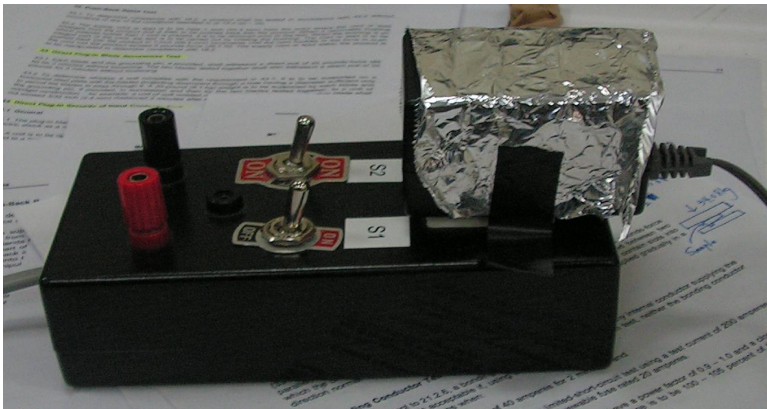
NOTE: The width and thickness is identical for all pins.

2.13.2~2.13.3 Insulation Resistance Test & High Voltage Test

高壓絕緣阻抗測試

- ┃ L->N 1000 Vac
- ┃ LN->G 1000 Vac
- ┃ LN->Enclosure 3500 Vac

判定：阻抗 $\geq 5M \Omega$



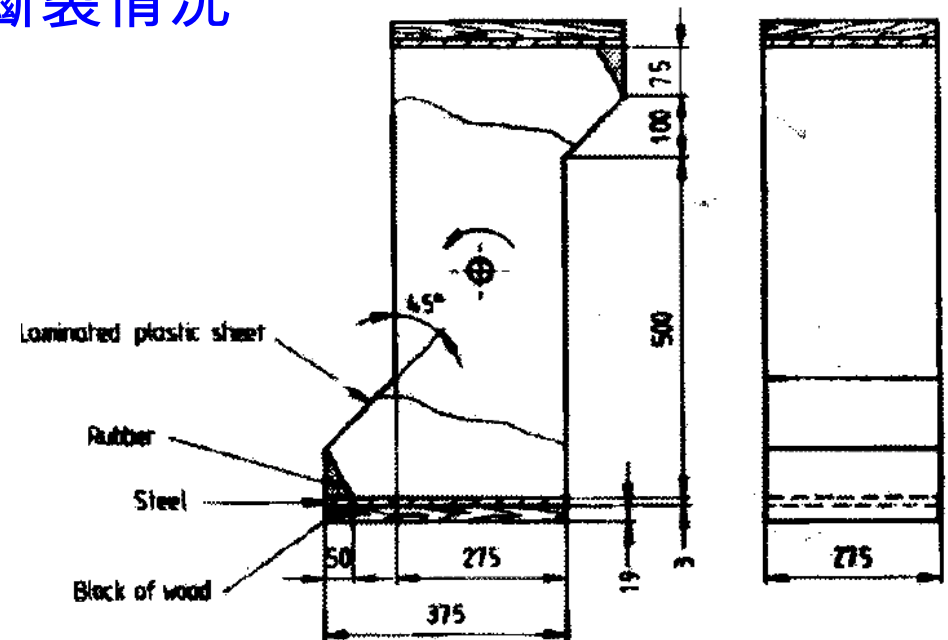
2.13.7.1 Tumbling Barrel Test 摔落測試

DC Wire 只留 100mm, 於高度 500mm 處摔落在厚度為 3mm 不鏽鋼板上

秤重 : $\leq 250\text{g}$ -> 500 次

$> 250\text{g}$ -> 250 次

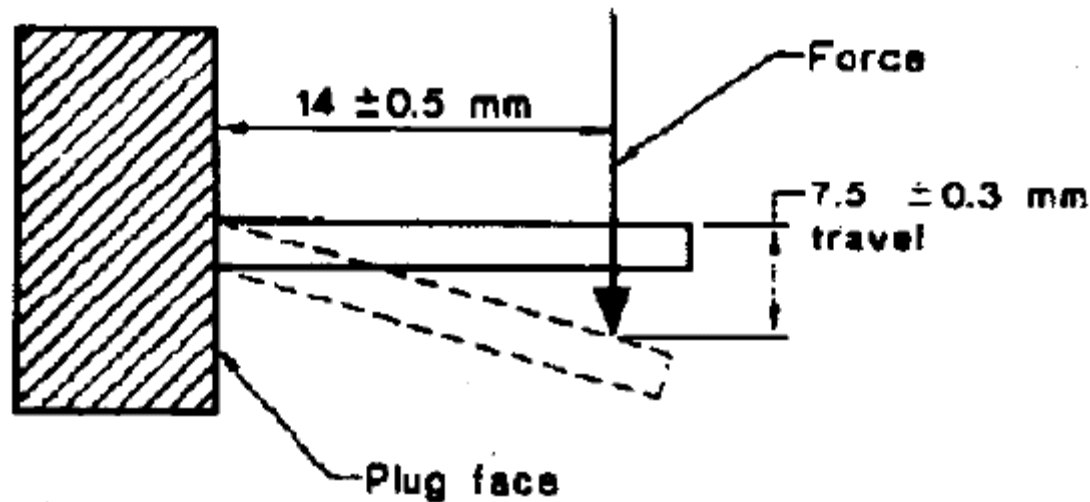
判定 : 外觀是否有破損或斷裂情況



2.13.7.2 Pin Bending Test Pin 彎曲測試

距離 Pin $14 \pm 0.5\text{mm}$ 處施力讓 Pin 往上(下)移動 $7.5 \pm 0.3\text{mm}$ 維持 60 秒,重複 20 次,Pin 作各別測試

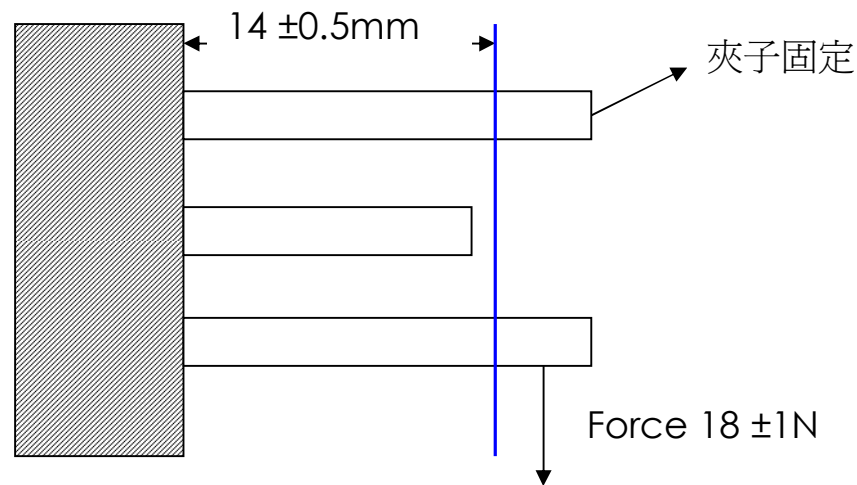
判定 :Pin 是否有斷裂現象



2.13.9.1 Securement of Pins (Movement of Pin) 移動 Pin 測試

放置溫度 $40 \pm 1^\circ\text{C}$ 下 1hr, 距離 Pin $14 \pm 0.5\text{mm}$ 用夾子固定 1Pin,
另 1Pin 向下施力 $18 \pm 1\text{N}$, 維持 10 秒, 3Pin 各作 1 次

判定 : Pin 移動 $\leq 2\text{mm}$



2.13.9.1 Securement Of Pins (Fixing of Pins) 推拉轉 Pin 測試

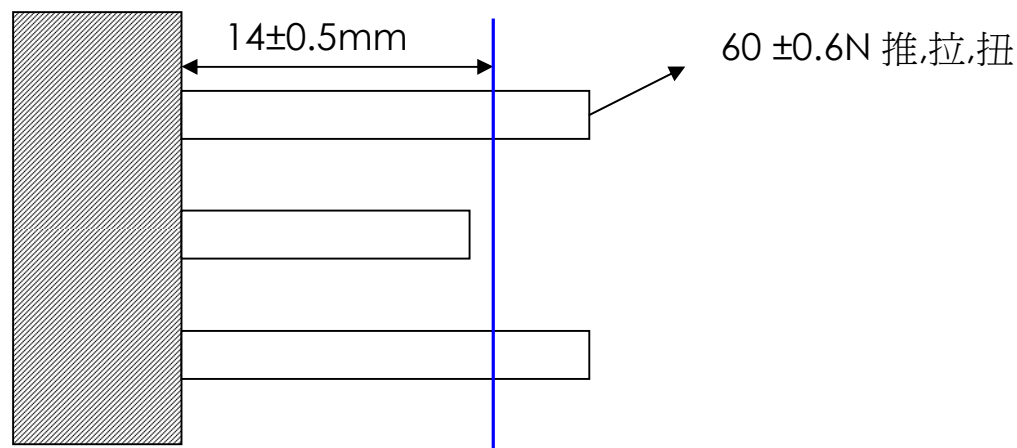
放置溫度 $50 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 下 1hr, 距離 Pin $14 \pm 0.5\text{mm}$ 對 Pin 施力 $60 \pm 0.6\text{N}$

推,拉動作 10 分鐘, 3Pin 各作 1 次

判定 :Pin 移動 $\leq 2.4\text{mm}$

轉動 10 分鐘, 3Pin 各作 1 次 5 分鐘後

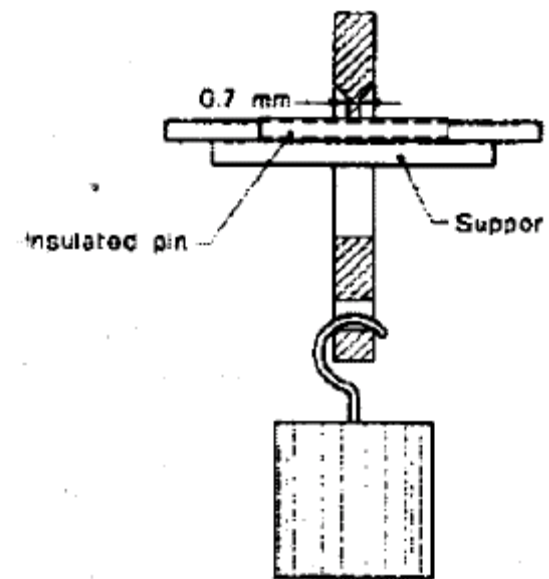
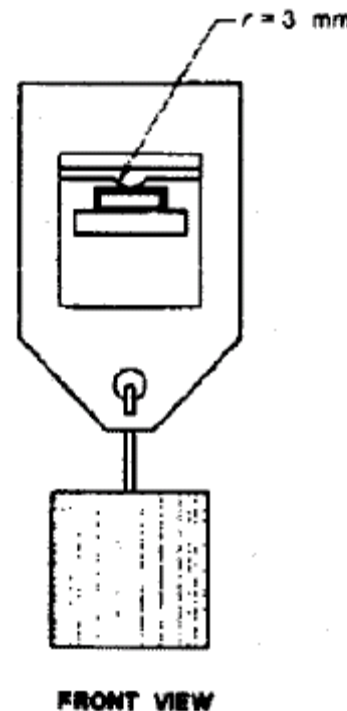
判定 :Pin 移動 $\leq 0.8\text{mm}$



2.13.13.2 Material of insulated Pin Plugs Test (Pressure test at high temperature) Pin 絕緣高溫壓力測試

放置溫度 $160 \pm 5^\circ\text{C}$ 下 2hr, 對 Pin 施力 2.5N 持續 10 秒, 在放置於冷水中 10 秒

判定 : Pin 絕緣下陷 $< 50\%$



2.13.13.3 Material of insulated Pin Plugs Test (Static damp heat test) Pin 絕緣熱溼度測試

放置溼度 95%,溫度 $40 \pm 3^{\circ}\text{C}$,24hr 作 2.13.2,2.13.3 絕緣高壓測試及

2.13.13.6 磨損測試

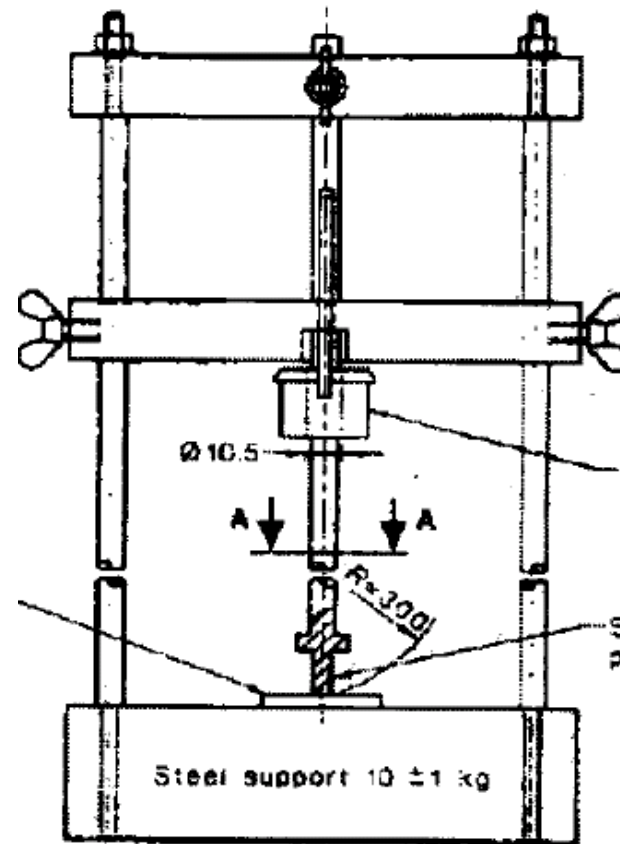
2.13.13.4 Material of insulated Pin Plugs Test (Lower temperature test) Pin 絕緣低溫測試

放置溫度 $-15 \pm 2^{\circ}\text{C}$,24hr 作 2.13.2,2.13.3 絕緣高壓測試及 2.13.13.6 磨損測試

2.13.13.5 Material of insulated Pin Plugs Test (Impact test low temperature) Pin 絕緣低溫衝擊測試

放置溫度 $-15 \pm 2^{\circ}\text{C}$, 24hr 以 $100 \pm 1\text{g}$ 於 100mm 往下撞擊 Pin 絕緣處,
作 4 次

判定 : Pin 絕緣處是否有破損或斷裂情況

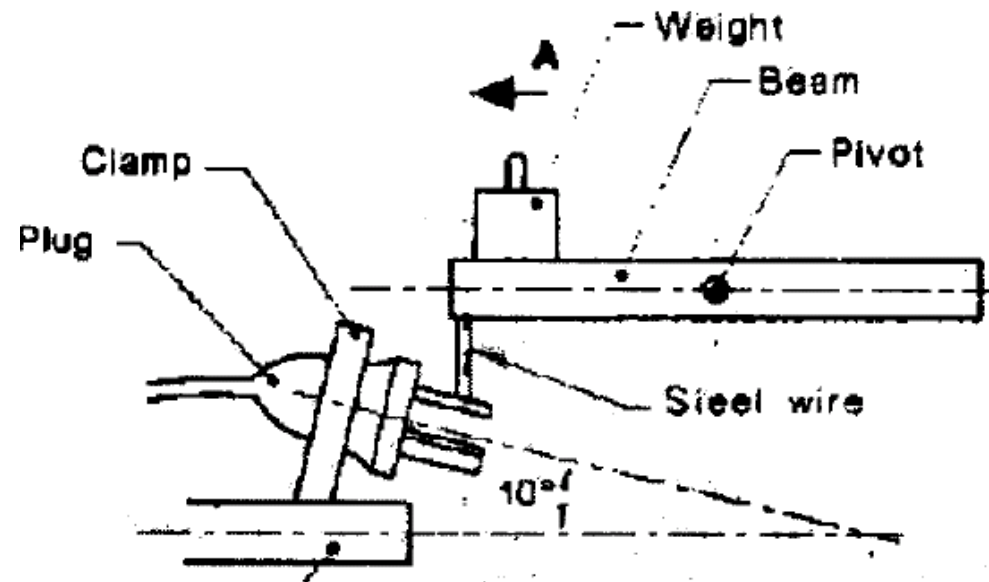
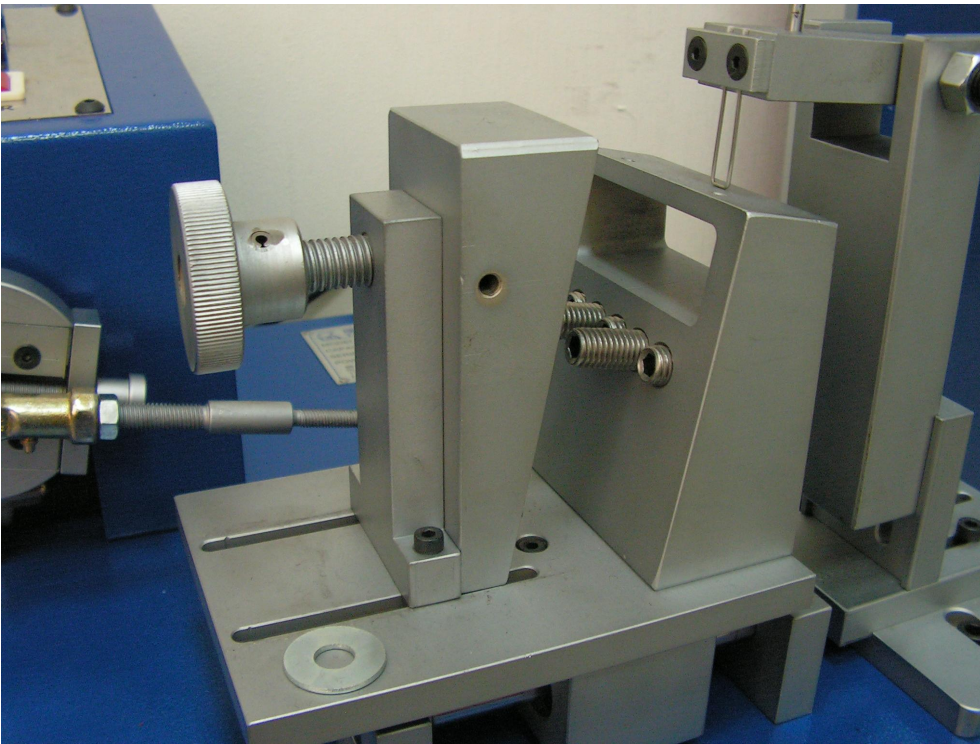


2.13.13.6 Material of insulated Pin Plugs Test (Abrasion test)

Pin 絕緣磨損測試

對 Pin 絕緣處施力 4N, 30 次/分, 作 20,000 次 (10,000 in each direction)

判定 : Pin 絕緣處是否有破損或斷裂情況



Torque to Socket-outlet test 插座力距測試

判定 : Limit < 0.25mm

