組件回穩性能測試規格:

KPI	測試規格
KPI 1	自然頻率 Natural Frequency (Hz) 1.長碳纖維管(39 cm ± 0.5 cm)，透過頻率響應函數 FRF 辨識，尋找其共振自然頻率，用以評估其結構動態剛性特徵。 2.短碳纖維管(20 cm ± 0.5 cm)，透過頻率響應函數 FRF 辨識，尋找其共振自然頻率，用以評估其結構動態剛性特徵。
KPI 2	振動收斂時間 Vibration Settling Time (s) 1.長碳纖維管(39 cm ± 0.5 cm)以衝擊槌(規格: PCB 086C04，激發力約 1500 N ± 10%)衝擊後，計算最大速度振幅收斂至規定比例的時間，當速度小於衝擊後最大絕對速度之 20%後，視為穩態，藉此評估其回穩特性，收斂時間應小於 0.9 sec。 2.短碳纖維管(20 cm ± 0.5 cm)以衝擊槌(規格: PCB 086C04，激發力約 1100 N ± 10%)後，衝擊後，計算最大速度振幅收斂至規定比例的時間，當速度小於衝擊後最大絕對速度之 20%後，視為穩態，藉此評估其回穩特性，收斂時間應小於 0.7 sec。
KPI 3	振動衰減率 Vibration Decay Rate (s^{-1}) 1.長碳纖維管(39 cm ± 0.5 cm)以衝擊槌(規格: PCB 086C04，激發力約 1500 N ± 10%)後，以 Moving RMS 最大值後 0.20 秒區間進行指數模型擬合，計算在單位時間內可消除的振幅比例，藉此評估其回穩特性，振動衰減率在固定端算起 20%長度以下，應高於 2.0 s^{-1} 。 2.短碳纖維管(20 cm ± 0.5 cm) 以衝擊槌(規格: PCB 086C04，激發力約 1100 N ± 10%)後，以 Moving RMS 最大值後 0.20 秒區間進行指數模型擬合，計算在單位時間內可消除的振幅比例，藉此評估其回穩特性，振動衰減率在固定端算起 20%長度以下，應高於 4.0 s^{-1}。