

機電期貨

趨勢是自動生成最佳測試用例。兩個主要元素決定如何做到這一點：首先是測試選擇標準，它定義了是什麼驅動了測試用例的生成，其次是測試生成技術，這是實際產生結果的算法。

測試選擇標準：

結構模型覆蓋標準-

數據覆蓋標準-

測試用例規範-

隨機和隨機準則-

基於故障的標準-

3.4 運營中的挑戰

3.4.1 使用設計模型改善維護的能力

預後活動會嘗試預測系統的未來狀態

為了預測故障併計劃預防性維護任務。例如，

通過分析傳輸的數據來估計系統的剩餘使用壽命

通過其傳感器，可以計劃特定的維護任務（例如，加註油箱），

預測所需的資源（備件）並相應地調整操作。

3.4.2 使用設計模型改善控制能力

設計模型用於改善操作的另一種用途是將它們用於系統的權限。

3.5 結論

暴露了機電一體化系統設計中的一些主要挑戰

從工業角度來看。推動這一發展的主要動力是減少

開發成本和時間以及設計產品的改進

在成本和性能方面。