基於 Oh and Patton (2017) 提出基於 GAS結構下之動態Copula，用來 處理多群體間具有相關性之問題。在考量聯合及動態的時間序列資料情況下，可以知道資料之邊際分配如下：

其中為的條件期望值、為的條件標準差、是一個平均數為0、標準差為1的有母數分配。接著根據機率積分轉換至如下式：

推測等價於的條件Copula分配：

與過去q期之隨機誤差MA(q)共同組成,，並且誤差項由過去j期變異數與過去k期之誤差平方所組成， 用此模型來配適時間序列波動群聚之現象。