

德國萊因談熱影像儀於工業機械上的應用

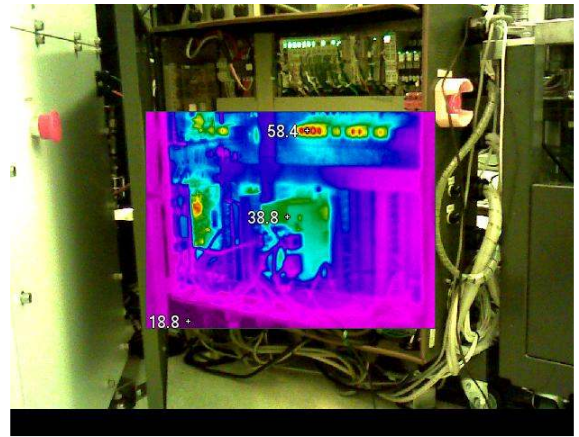
資料提供：台灣德國萊因技術監護顧問 (股) 公司

紅外線熱影像之技術最早始用於軍事用途，近年因為製造技術的進步而慢慢擴展至工業、民生甚至檢疫上的應用。紅外線熱像儀則是運用物體所發出的紅外線熱輻射，成像後透過軟體同時顯現清晰的影像畫面及溫度分佈解析圖，以提供快速且非接觸式的溫度偵測。對於機器與機械製造業而言，熱像儀可應用於確保電氣安全、精密機械的熱變位現象的研究、生產機台的預知保養與售服時的故障排除。

大部份的時候，不管是電機元件或者是機械元件，在損壞的同時都會伴隨著異常的溫升，在此期間若此一狀況未能被及時的察覺，則會導致該元件的失效，機台停機，產生客戶抱怨甚至有可能造成人員的損傷。

在電氣系統上，設計的失當、負載不平衡、鏽蝕等都會造成上述溫升的現象。紅外線熱像儀可快速地在無關機的狀態下偵測到熱點，藉由技術人員的專業判斷找出問題的癥結所在，避免客戶或自身的生產損失與無謂的浪費。而在產品設計的階段而言，電氣設計人員亦可藉由熱影像資料判斷電氣規格的選用是否適當；機構工程師得藉以評判發熱元件是否需要適當的防護以符合 EN 標準的要求。

台灣德國萊因公司可針對您的規格需求提供熱影像檢測服務，若您有相關的問題，歡迎洽詢本公司機械與機器產品部門。



電氣系統的“Picture in picture”的熱影像照片