



GD & T Based 之 量測技術簡介

Introduction to GD&T Based Metrology

謝伯璜

工研院機械所
智慧系統技術組
自動化系統應用部

李柏毅

工研院機械所
智慧系統技術組
自動化系統應用部

關鍵詞(Keywords)

- | | |
|-------------|------------|
| • 幾何與尺寸公差 | GD&T |
| • 三次元座標量測儀器 | CMM |
| • 雷射掃描 | Laser Scan |

摘要(Abstract)

近年來科技發展迅速，各式各樣工業產品之精度要求均大幅地提高，導致加工零件的精度要求皆已提昇到微米等級。因此為了測量這些精密零件，相對地也發展出高精度的精密量測技術，進而用來測量此些精密加工的零件。因此本文將因量測原理的不同，分類介紹目前國際上常見的量測方法。

Recently, industrial parts need more accurate dimensions for manufacturing processes than those in the past. These industrial parts with high precision need more reliable and accurate metrologies to do the measurement tasks for quality control. In this paper, we will introduce these metrologies base on different measurement principle.

1. 前言

近年來科技發展迅速，各式各樣工業產品之精度要求均大幅地提高，導致加工零件的精度要求皆已提昇到微米等級。因此為了測量這些精密零件，相對地也發展出高精度的精密量測技術，進而用來測量此些精密加工的零件。其中三次元座標量測儀器(coordinate measuring machine,

更完整的內容

請參考【機械工業雜誌】389期・104年8月號

每期220元・一年12期2200元

劃撥帳號：07188562 工業技術研究院機械所

訂書專線：03-591-9342

傳真訂購：03-582-2011

機械工業雜誌官方網站：www.automan.tw

機械工業雜誌信箱：jmi@itri.org.tw