

國立臺北科技大學

九十六學年第一學期電機系博士班資格考試

電力系統品質試題(公告用)

填學生證號碼

第一頁 共一頁

--	--	--	--	--	--	--	--

注意事項：

1. 本試題共【4】題，配分共 100 分。
2. 請按順序標明題號作答，不必抄題。
3. 全部答案均須答在試卷答案欄內，否則不予計分。
4. 考試時間：二小時。

一、(20%) 名詞解釋

- (1) Harmonic resonance
- (2) Power islanding
- (3) Swell
- (4) Electromagnetic compatibility

二、(30%) 電力品質監測設備（如：多功能電錶）有哪些？其量測功能分別為何？

三、(30%) 說明電壓驟降之（1）定義，（2）可能來源，（3）造成影響，（4）改善對策。

四、(20%) 說明暫態過電壓之（1）可能原因，（2）各原因之改善對策。