

國立臺北科技大學

九十七學年第二學期電機系博士班資格考試

電力系統品質試題(公告用)

第一頁 共一頁

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

注意事項：

1. 本試題共【4】大題，配分共 100 分。每小題 10 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。

1. (a) 功率因數低有何不良影響？
(b) 功率因數改善之方法為何？
2. (a) 請簡述電力系統干擾現象可分哪些？
(b) 各有何特徵？
3. 關於三相電壓不平衡問題，
(a) 定義與種類。
(b) 造成之成因有哪些？
(c) 改善方法為何？
4. (a) 簡述電壓驟升之定義與發生原因
(b) 電壓驟降與欠電壓有何不同？如何分辨？
(c) 以約 100 個中文字來描述「電力品質」的意義。