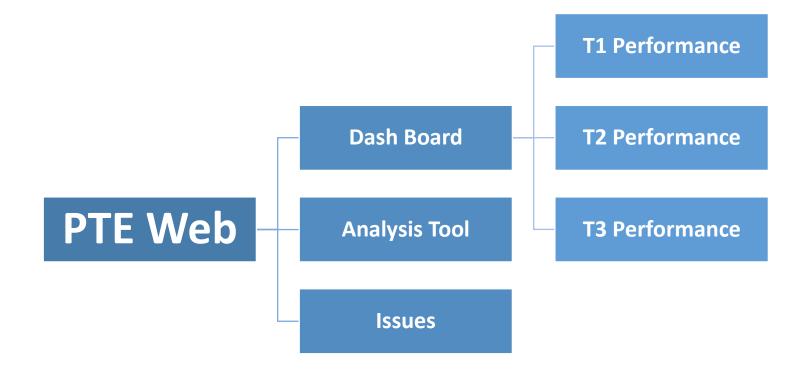
# Introduction to PTE Web

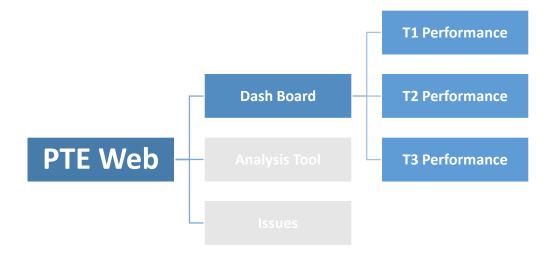
Jasper (T2-PTE), Jerry (T1-PTE), Justin (T1-PTE)

## 網頁架構



# Dash Board

功能及使用



## 時間篩選工具

#### 使用方式:

圖1內 From 填入起始日期,to 填入結束日期,按下 Go 後開始查詢。

#### 備註:

在 From 或 to 空格中點擊滑鼠左鍵可以帶出日期選擇工具。

#### 圖1:時間篩選工具

From 2019-04-09 to 2019-04-15 Go

#### 圖 2:日期選擇工具



### 各廠 Performance

#### 功能:

- ATE測試平均 First Yield Rate
- 組裝測試平均 First Yield Rate

#### 備註:

High 以及 Low 表示資料區間內最高及最低的FYR。

#### 圖 1: 選定期間內T2 Performance

T2 Performance	
ATE First Yield Rate	91.73%
High: 100 % Low: 80 % FT First Yield Rate	95.2%
High: 100 % Low: 75 %	

## 三廠低良率測站提示

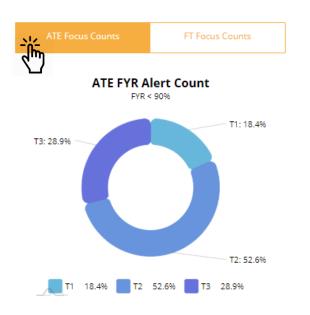
#### 功能:

- 三廠ATE (FYR < 90%) 測站分布
- 三廠FT (FYR < 90%) 測站分布

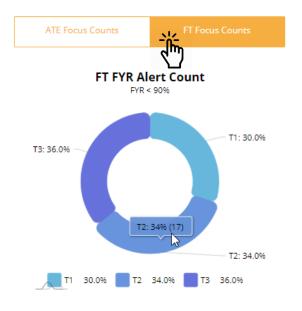
#### 備註:

High 以及 Low 表示資料區間內最高及最低的FYR。

#### 圖 1:三廠ATE低良率測站分布



#### 圖 2:三廠FT低良率測站分布



## 測試時間變動提示

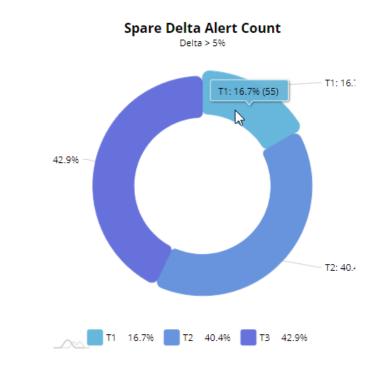
#### 功能:

三廠測站平均測試時間 (Spare) 變動率5% 分布

#### 備註:

此分布圖包含所有測站 (ATE+FT)

### 圖 1:三廠Spare 變動率 > 5% 分布



## FYR vs Spare 分布圖

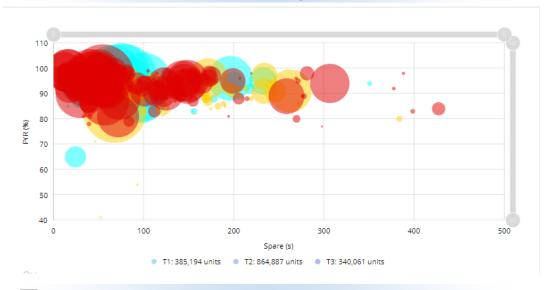
#### 功能:

- 三廠 FYR vs Spare分布圖
- 橫縱軸縮放功能
- 圓圈面積代表測試量多寡
- 可選擇圖層 (T1、T2、T3)

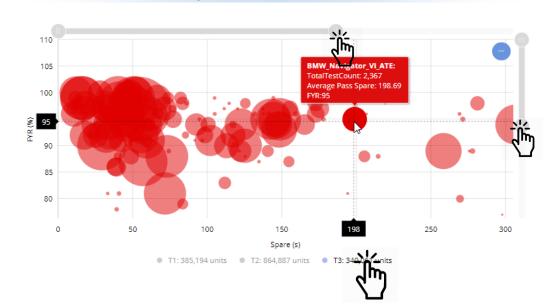
#### 備註:

此分布圖包含所有測站 (ATE+FT)

#### 圖 1:三廠(ATE+FT) FYR vs Spare分布圖總覽



#### 圖 2:T3 FYR vs Spare



## 測站良率總表

#### 功能:

- 測站良率總表
- 欄位多重條件篩選
- Detail 按鈕連接該測站分析頁面

#### 備註:

此表結果來自於頁面設定的時間區間

#### 圖 1: 測站良率總表

Rows: 1-7 / 7				Н	Page 1 ▼	of 1 → н
	T1	▼ Clear	•	>90	>200	
ltemNameType	Org	Description	F	FYR (%)	Avg_Pass_Time (s)	Avg_Total_Time (s)
7640	<b>T1</b>	FR935_AutoATE	9	91	204.76	202.84
9346	T1	MARQ_AutoATE	9	92	217.42	210.96
7635	T1	Fenix5x_Condor_AutoATE	9	93	348.19	341.35
8010	T1	Fenix5Plus_AutoATE	9	94	350.36	338.99
8384	<b>T1</b>	Instinct_AutoATE	9	95	232.39	225.42
8957	T1	Fenix6S_ATE		100	328.67	328.67
5174	T1	Descent_ATE	1	100	248.75	248.75

		? ×
D_Fail	D_Total	Functions
99	1057	Details
150	1916	Details
20	274	Details
55	972	Details
246	5188	Details
0	6	Details
0	4	Details

## 各廠低良率測站長條圖

### 圖 1: Top20 T1 ATE 低良率測站

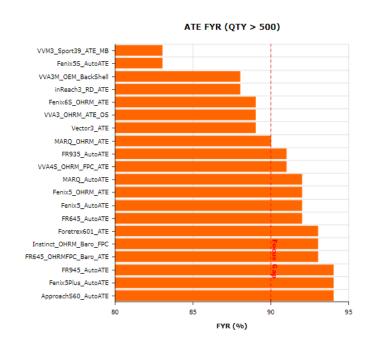
#### 圖 2: Top20 T1 FT 低良率測站

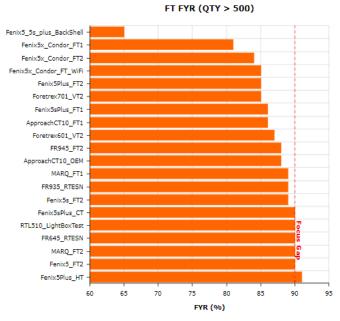
#### 功能:

- 各廠ATE Top 20 低良率(FYR)測站分布
- 各廠FT Top 20 低良率(FYR)測站分布

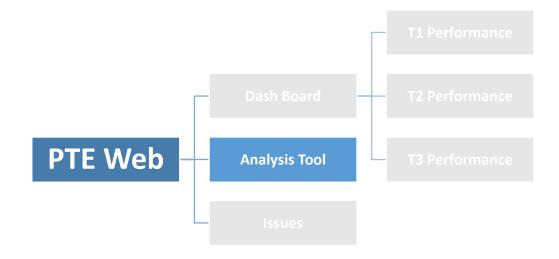
#### 備註:

- 1. 顯示時間區間內>500次測試的測站
- 2. ATE目標為FYR 90%
- 3. FT目標為FYR 95%





## Analysis Tool 功能及使用



## 資料篩選工具

#### 使用方式:

- 輸入廠區
- 輸入ItemNameType
- 輸入時間區間: From & To

#### 備註:

在 From 或 to 空格中點擊滑鼠左鍵可以帶出日期選擇工具。

#### 圖1:資料篩選工具

Org: T1 ItemNameType: 6138

From

2019-03-16

**to** 2019-04-15



## 測站概況

#### 功能:

- 測站良率及測試時間概況表
- Top 5 Fail 測項分布
- Top 5 最久測項分布

#### 備註:

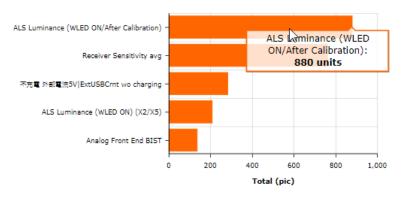
滑鼠移至長條區有協助讀值功能

#### 圖 1: 測站良率及測試時間概況表

Org	Description	Title	FYR (%)	FYR Delta (%)	Fail_Rate (%)	Fail Rate Delta (%)	Retry_Rate (%)	Retry Rate Delta (%)	Avg_Pass_Time	Spare Delta (%)
T1	VivomoveHR_FT1	2019-03-16 to 2019-04-13	95	-1	6	1	6	1	65.47	3

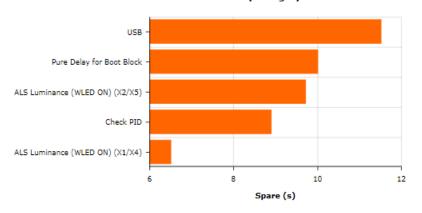
#### 圖 2: Top5 Fail 測項分布





#### 圖 3:Top5 最久測項分布

#### Top Long Cycle



## 測項總表

#### 功能:

- 測項總表
- 欄位多重條件篩選
- Detail: 關聯性分析 (Correlation)
- Cpk: 測值分析

#### 備註:

- 1. 預設排序為Fail Rate由大至小
- 2. Fail Rate = (FAIL/TOTAL) x 100% 表示Fail 測項占所有測試總數的比例,以此作為優先解決問題之標準。

EX: Fail Rate > 1%者列為觀察測項。

#### 圖 1: 測項總表

#### ALL ITEM ANALYZE TABLE

Rows:	1-6 / 6		<b>н 4</b> Pa	ge 1 <b>v</b> of 1	<b>▶</b> ▶I			? ※
		Clear			>100	>0.0005		
Order	Item	Description	SpecMin	SpecMax	FailCount	FailRatte	AccumulatePercent	Correlation & CPK
1	36	ALS Luminance (WLED ON/After Calibration)	85	115	882	0.019	0.293	CPK CPK
2	22	Receiver Sensitivity avg	34000	60000	763	0.016	0.547	etail CPK
3	14	不充電 外部電流5V ExtUSBCrnt wo charging	15	25	284	0.006	0.641	Detail   CPK
4	50	ALS Luminance (WLED ON) (X2/X5)	8	40	211	0.005	0.711	Detail NOV
5	19	ALS Luminance (WLED ON) (X1/X4)	5	40	144	0.003	0.759	Detail 🗆 TPK
6	48	Analog Front End BIST	0	0	140	0.003	0.806	Detail   CPK

## 測站表現走勢

#### **Performance**

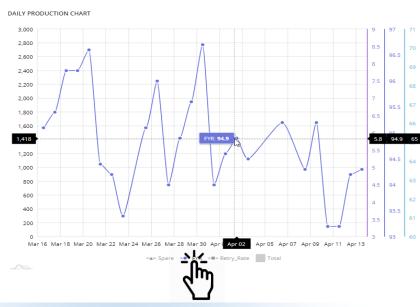
#### 功能:

- FYR 日趨勢
- Spare 日趨勢
- Retry-Rate 日趨勢
- 測試次數 日趨勢
- 圖層選擇

#### 備註:

測站表現走勢可作為測試優化或程式 修改後的良率追蹤。

#### 圖 1: FYR Daily Chart



### 圖 2: (Spare + Total) Daily Chart



## 測站表現-日變化率

#### 功能:

- 測站表現之日變化率總表
- 欄位多重條件篩選

#### 備註:

#### 圖1:測項總表

#### DELTA RECORD TABLE

Rows: 1-6 / 6					
Clear ▼		>1.5			
Title	FYR Delta (%)	Fail Rate Delta (%)	Retry Rate Delta (%)	Spare Delta (%)	
2019-03-16 to 2019-03-17	0	4	3	-8	
2019-03-20 to 2019-03-21	-2	3	3	-11	
2019-03-26 to 2019-03-27	-2	2	3	2	
2019-03-30 to 2019-03-31	-3	3	4	-3	
2019-04-06 to 2019-04-08	-1	2	2	-2	
2019-04-09 to 2019-04-10	-2	3	3	4	

## 測值分析工具 (CPK 按鈕進入)

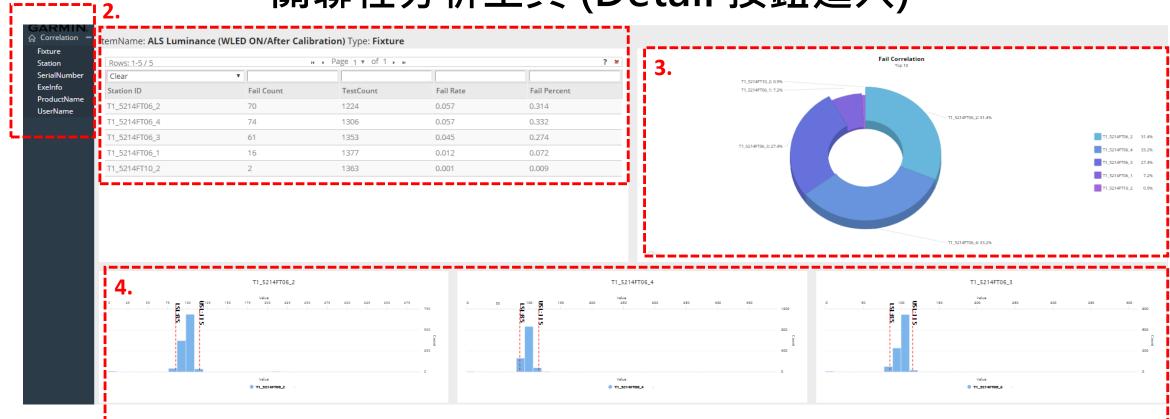








關聯性分析工具 (Detail 按鈕進入)



#### 功能:

- 1. 關聯性因子選單
- 2. 關聯性分析總表
- 3. 關聯性分析圓餅圖
- 4. 因子的測值分布

## 後端資料 (ItemNameType daily FYR table)

#### P. S. Pass Rate, Fail Rate, Retry Rate and FYR公式 與PTE FYR View上相同。

資料欄位	資料欄位解說	Value (example)
Date	日期	2018-12-31
ORG	<b>廠區</b>	T1
ItemNameType	ItemNameType	7150
Discription	測試程式名稱	Fenix5_AutoATE
TestType	測試程式分類	0
TestType2	測試程式副分類	183
Total	所Yes測試資料筆數	337
Pass	所Yes測試PASS資料筆數	284
Fail	所Yes測試FAIL資料筆數	53
D_Total	所Yes測試資料DISTINCT後筆數	291
D_Pass	所Yes測試Pass資料DISTINCT後筆數	284
D_Fail	所Yes測試Fail資料DISTINCT後筆數	45
Pass_Rate	Pass/ Total x 100	84.27
Fail_Rate	Fail / Total x 100	15.72
Retry_Rate	[(Total/ D_Total)-1] x 100	15.81
FYR	(1-(D_Fail/ D_Total)) x 100	84.54
Avg_Pass_Time	所YesPASS資料測試時間平均	224.1
Avg_Total_Time	所Yes資料測試時間平均	214.85

# 後端資料 (ItemNameType daily Top 10 Fail Item Distribution table)

資料欄位	資料欄位解說	Value (example)	資料來源table
Date	日期	2018-12-31	-
ORG	<b>廠</b> 區	T1	
ItemNameType	ItemNameType	7150	[ItemNameType daily FYR table]
Discription	測試程式名稱	Fenix5_AutoATE	[ItemNameType daily FYR table]
Total_Fail_Count	Fail 筆數 (no distinct ESN)	100	[ItemNameType daily FYR table]
No1_Fail_Item	No1 Fail 測項名稱	V1P8	[ate_result].[dbo].[ItemName]
No1_Fail_Count	No1 Fail 測項筆數 (no distinct ESN)	10	[ItemNameType daily FYR table]
No1_Fail_Rate	No1_Fail_Count/ Total_Fail_Count x 100	10	-
No2_Fail_Item	No2 Fail 測項名稱	USB Connection	1
No2_Fail_Count	No2 Fail 測項筆數 (no distinct ESN)	20	-
No2_Fail_Rate	No2_Fail_Count/ Total_Fail_Count x 100	20	-
			-
No10_Fail_Item	No10 Fail 測項名稱	Temperature	-
No10_Fail_Count	No10 Fail 測項筆數 (no distinct ESN)	50	-
No10_Fail_Rate	No10_Fail_Count/ Total_Fail_Count x 100	50	-

### P. S. 為真實反應測試Fail的狀況,不使用distinct ESN去計算 Fail 次數。

# 後端資料 (ItemNameType daily Top 10 Long Cycle Time table)

資料欄位	資料欄位解說	Value (example)	資料來源table
Date	日期	2018-12-31	
ORG	廠區	T1	
ItemNameType	ltemNameType	7150	[ItemNameType daily FYR table]
Discription	測試程式名稱	Fenix5_AutoATE	[ItemNameType daily FYR table]
Avg_Pass_Time	所YesPASS資料測試時間平均	300	[ItemNameType daily FYR table]
Avg_Total_Time	所Yes資料測試時間平均	350	[ItemNameType daily FYR table]
No1_Item	No1 長CycleTime 測項名稱	IOP (10, 1481)	1. [ate_db].[dbo].[TblTestTime] 2. [ate_db].[dbo].[TblCpu/ Final]
No1_CycleTime	No1 長CycleTime 測項平均Cycle Time	100	[ate_db].[dbo].[TblTestTime]
No1_Percent	No1/ Avg_Total_Time x 100	33.33	
No2_Item	No2 長CycleTime 測項名稱	V1P8	
No2_CycleTime	No2 長CycleTime 測項平均Cycle Time	30	
No2_Percent	No2/ Avg_Total_Time x 100	10.00	
No1_Name	No1 長CycleTime 測項名稱	Low Power Mode Current	
No1_CycleTime	No1 長CycleTime 測項平均Cycle Time	10	
No1_Percent	No1/ Avg_Total_Time x 100	3.33	