

MTBF 測試報告

測試機種	10.1" cMT X 系列機種	
測試數量	10 台	
測試時間	1,000 小時	
測試日期	2022.12.16~2023.02.13	
測試條件	温度:55℃,濕度:90%	
MTBF	150,000 小時	
可涵蓋機種	cMT1106X, cMT2108X2, cMT3102X, cMT3108XH,	
	cMT3108XP	

1. 計算公式: MTBF =
$$\frac{1}{\lambda} = \frac{2*tp*AF}{X^2(\alpha,\beta)}$$

2. 各項參數說明:

λ	穩定時期的失效率
tp	試驗總單位時數
AF	加速因子
Х	非中心X方形分布
α	卡方分布函數X因子
β	自由度指數

3. 計算參數值:

信任度指標	90%
AF	63.36
tp	9,230 小時
$X^{2}(\alpha,\beta)$	7.779

4. 計算結果:

驗證單位 品管部 驗證人員 Smile 審核 Tach
