

歐盟無線指令更新—新版 ETSI EN 300328 V2.2.2 正式發佈

2019年7月27日，歐洲電信標準協會（European Telecommunications Standards Institute, 簡稱ETSI）發佈了ETSI EN 300328 V2.2.2正式版，歐盟於2020年2月5日達成決議發佈COMMISSION IMPLEMENTING DECISION (EU) 2020/167，並於2020年2月6日在歐盟官網正式發佈新的RED指令OJ公告，更新了部分協調標準。

- 新版本EN 300328 V2.2.2生效日期：2020年2月6日
- 舊版本EN 300328 V2.1.1作廢日期：2021年8月6日

EN 300328 V2.1.1 和 EN 300328 V2.2.2 測試項目對比

編號	類型	EN 300328 V2.1.1 必要條件		EN 300328 V2.2.2 必要條件		是否變更 (Y/N)
		U/C		U/C		
1	無線發射功率	U		U		N
2	功率頻譜密度	C	僅適用於非跳頻設備	C	僅適用於非跳頻設備	N
3	占空比，發射序列，發射間隙	C	僅適用於非跳頻設備	C	僅適用於非跳頻設備	N
4	實際駐留的時間，跳頻序列	C	僅適用於跳頻設備	C	僅適用於跳頻設備	N
5	跳頻通道間隔	C	僅適用於跳頻設備		僅適用於跳頻設備	N
6	媒介因數	C	僅適用於 e.i.r.p \geq 10dBm 的非自我調整設備	C	僅適用於 e.i.r.p \geq 10dBm 的非自我調整設備	N
7	自我調整	C	僅適用於 e.i.r.p \geq 10dBm 的自我調整設備	C	僅適用於 e.i.r.p \geq 10dBm 的自我調整設備	N
8	通道占空頻寬	U		U		N
9	帶內發射雜散	U		U		N
10	帶外發射雜散	U		U		Y
11	接收雜散	U		U		N
12	接收阻塞	U		U		Y
13	位置定位能力	C	僅適用於具有地理定位功能的設備	C	僅適用於具有地理定位功能的設備	N

U----無條件測試項；C----條件測試項；Y-----有變更；N-----無變更

以上提供的資料是由香港標準及檢定中心及其成員機構從其認為準確的資料來源取得。該資料的發佈並沒有附載任何保證、聲明、促使或許可。香港標準及檢定中心及其成員機構不會就任何因使用或依賴該資料而產生的後果承擔任何法律責任。

EN 300328V2.2.2標準變更內容

✓ 發射機雜散

發射機雜散(Transmitter Unwanted Emissions in the Spurious Domain)在 694MHz-862MHz 頻段的限值由原來的-54dBm/100kHz 上調至-36dBm/100kHz，限值增加了 18dB，要求更為寬鬆。

✓ 接收機阻塞

關於接收機阻塞測試(Receiver Blocking)，新版標準修改了接收機類型的定義、測試方法和限值要求。

● 接收機種類

接收機種類	EN 300328 V2.1.1	EN 300328 V2.2.2
1	EIRP > 10dBm 的自我調整設備	EIRP > 10dBm 的自我調整設備
2	0dBm < EIRP ≤ 10dBm 的自我調整設備 1% < MU Factor ≤ 10% 的非自我調整設備	0dBm < EIRP ≤ 10dBm 的設備 1% < MU Factor ≤ 10% 的非自我調整設備
3	EIRP ≤ 0dBm 的自我調整設備 MU Factor ≤ 1% 的非自我調整設備	EIRP ≤ 0dBm 的設備 0 < MU Factor ≤ 1% 的非自我調整設備

經對比，可知：關於非自我調整設備的接收機種類，舊標準只給出了 EIRP > 10dBm 設備的定義，對於 EIRP ≤ 10dBm 的非自我調整設備並沒有給出定義，新標準則給出了補充：EIRP ≤ 10dBm 的非自我調整設備的接收機類型根據其 EIRP 來劃分，0dBm < EIRP ≤ 10dBm 的屬於 2 類接收機；EIRP ≤ 0dBm 的屬於 3 類接收機。

● 限值

經對比，在 EUT 滿足最低性能標準的前提下，新版標準提高了阻塞信號的大小，同時有意信號的幅度也有所提升

EN 300328 標準簡介

EN 300328 針對工作在 2.4 GHz ISM 頻段並採用寬頻數位傳輸的設備，包括常見的無線局域網、藍牙和 ZigBee 等產品。工作在此頻段的無線電設備數量龐大，EN 300328 給出了此類產品的規範，確保無線電設備相互之間或對人類健康不會造成干擾，並對無線接收部分的最低性能提出更明確的要求，以提高無線頻譜利用率。

STC 符合性解決方案

STC 是一間非牟利、獨立的測試、檢驗及認證機構。在全球多處設有獲 ISO/IEC 17025 認可的檢測實驗室，擁有專業的技術團隊和先進的檢測設備，而且具有逾 50 年消費品檢測經驗，可為您提供快捷、可靠的符合性評定服務，協助企業應對不斷更新的法規要求，以儘快推出合格新產品，優先搶佔市場。

如欲瞭解更多相關資訊，請與我們聯繫：

電話：+852 2666 1854 傳真：+852 2665 0848 電郵：hkep@stc.group

地址：香港新界大埔工業邨大宏街 10 號

以上提供的資料是由香港標準及檢定中心及其成員機構從其認為準確的資料來源取得。該資料的發佈並沒有附載任何保證、聲明、促使或許可。香港標準及檢定中心及其成員機構不會就任何因使用或依賴該資料而產生的後果承擔任何法律責任。