

TTC スペクトル管理 SWG 寄書

平成 15 年 7 月 3 日
ソフトバンク BB(株)

G.992.5 Annex A (OL) 技術情報

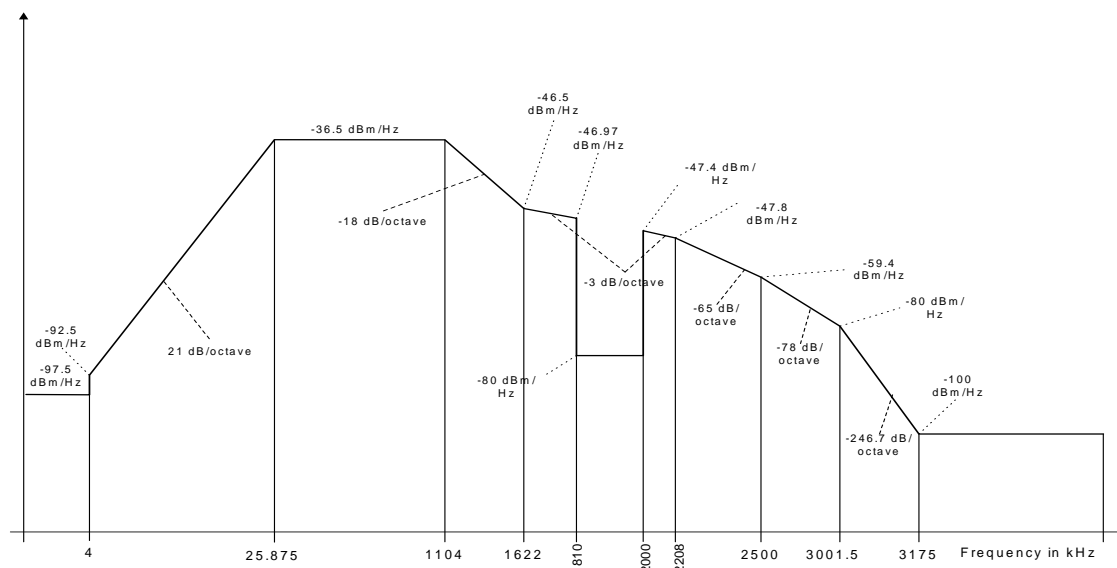
以下に、ダブルスペクトル方式 G992.5 Annex A (OL) の技術仕様を述べる。

1. 下り方向

アマチュア無線使用周波帯域については、規格に準拠するようマスク1または、マスク2のいずれかのスペクトラムマスクを使用する。

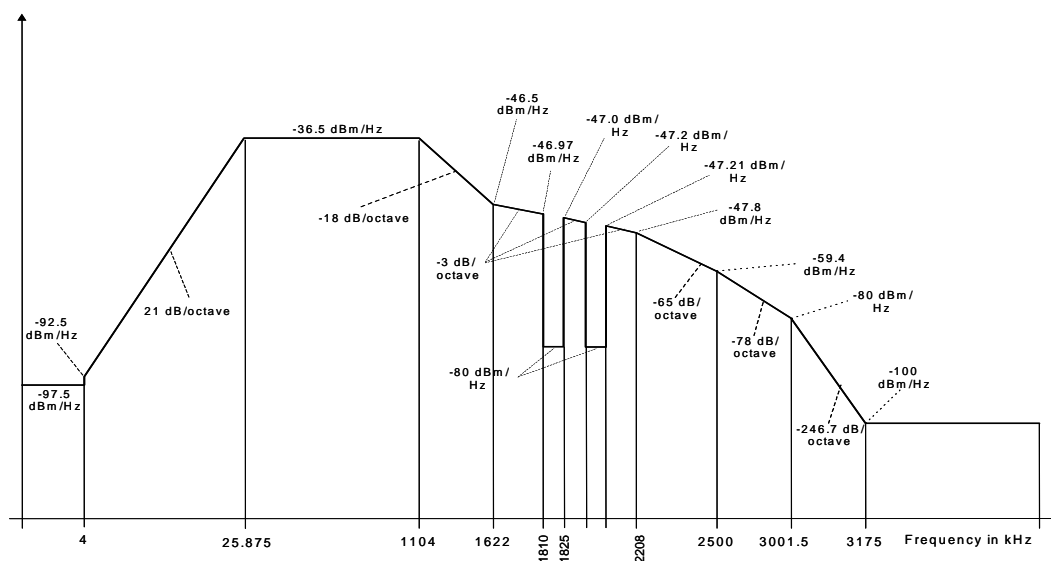
マスク1 (シングルノッチ)

PSD in dBm/Hz



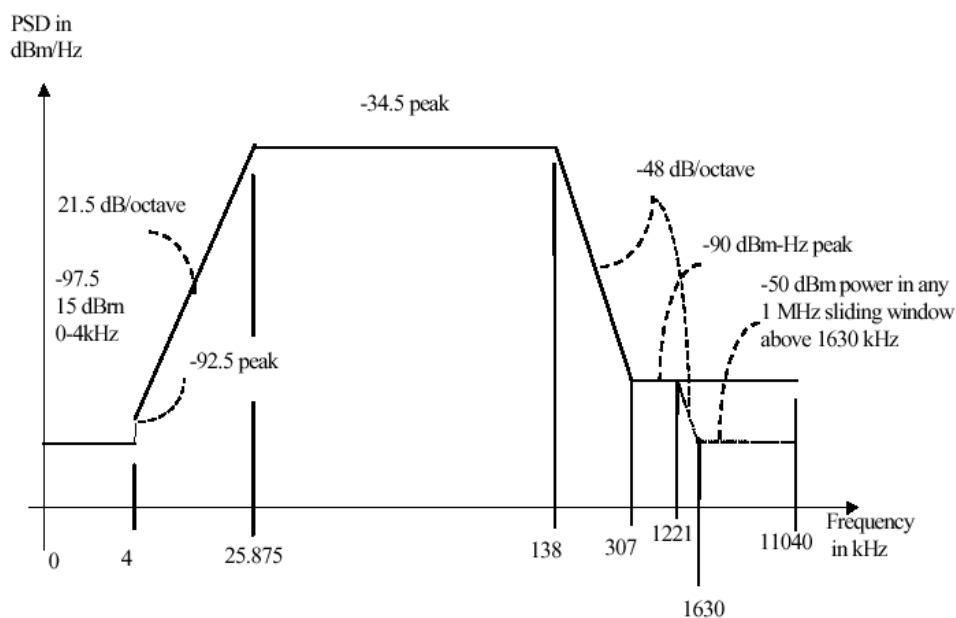
Frequency f (KHz)	PSD (dBm/Hz) Peak Values
$0 < f < 4$	-97.5, with max power in the in 0-4 kHz band of +15 dBm
$4 < f < 25.875$	$-92.5 + 21 \times \log_2(f/4)$
$25.875 < f < 1104$	-36.5
$1104 < f < 1622$	$-36.5 - 18 \log_2(f/1104)$
$1622 < f < 1810$	$-46.5 - 3 \log_2(f/1622)$
$1810 < f < 2000$	-80 dBm/Hz
$2000 < f < 2208$	$-47.4 - 3 \log_2(f/2000)$
$2208 < f < 2500$	$-47.8 - 65 \log_2(f/2208)$
$2500 < f < 3001.5$	$-59.4 - 78 \log_2(f/2500)$
$3001.5 < f < 3175$	$-80 - 246.7 \log_2(f/3001.5)$
$3175 < f < 11040$	-100

マスク 2 (ダブルノッチ)



Frequency f (KHz)	PSD (dBm/Hz) Peak Values
$0 < f < 4$	-97.5, with max power in the in 0-4 kHz band of +15 dB _{rn}
$4 < f < 25.875$	$-92.5 + 21 \times \log_2(f/4)$
$25.875 < f < 1104$	-36.5
$1104 < f < 1622$	$-36.5 - 18 \log_2(f/1104)$
$1622 < f < 1810$	$-46.5 - 3 \log_2(f/1622)$
$1810 < f < 1825$	-80 dBm/Hz
$1825 < f < 1907.5$	$-47.0 - 3 \log_2(f/1825)$
$1907.5 < f < 1912.5$	-80 dBm/Hz
$1912.5 < f < 2208$	$-47.2 - 3 \log_2(f/1912.5)$
$2208 < f < 2500$	$-47.8 - 65 \log_2(f/2208)$
$2500 < f < 3001.5$	$-59.4 - 78 \log_2(f/2500)$
$3001.5 < f < 3175$	$-80 - 246.7 \log_2(f/3001.5)$
$3175 < f < 11040$	-100

2. 上り方向



FREQUENCY BAND f (kHz)	EQUATION FOR LINE (dBm/Hertz)
$0 < f < 4$	-97.5, with max power in the in 0-4 kHz band of +15 dBm
$4 < f < 25.875$	$-92.5 + 21.5 \times \log_2(f/4)$
$25.875 < f < 138$	-34.5
$138 < f < 307$	$-34.5 - 48 \times \log_2(f/138)$
$307 < f < 1221$	-90
$1221 < f < 1630$	-90 peak, with max power in the $[f, f + 1 \text{ MHz}]$ window of $(-90 - 48 \times \log_2(f/1221) + 60)$ dBm
$1630 < f < 11040$	-90 peak, with max power in the $[f, f + 1 \text{ MHz}]$ window of -50 dBm

以上

連絡先：ソフトバンク BB(株)
 入部 良也
 TEL: 03-5651-2290
 FAX: 03-5641-3398