

Standard Checklist : เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินย่านความถี่วิทยุ VHF

(กทช มท. 1003-2553)

	รายการ	Limit	ผ่าน/ไม่ผ่าน
1	ทั่วไป		
1.1	ความถี่	30 - 960 MHz	
1.2	ชนิดเครื่องวิทยุคมนาคม	<input type="checkbox"/> Base station <input type="checkbox"/> Mobile station <input type="checkbox"/> Hand portable station	
2	ภาคเครื่องส่ง (Transmitter)		
2.1	กำลังคลื่นพาห้ที่กำหนด (rated carrier power)		
	- Base station	$\leq 200 \text{ W}$	
	- Mobile station	$\leq 50 \text{ W}$	
	- Hand portable station	$\leq 10 \text{ W}$	
	- carrier power error	$\pm 1.5 \text{ dB}$	
2.2	การแพร่แปลกปลอม (conducted spurious emissions)	$\leq 43 + 10 \log P \text{ (dB)}$ or $- 50 \text{ dBc}$	
2.3	ค่าความผิดพลาดทางความถี่ (frequency error)	$(25 \text{ kHz}) \pm 2.50 \text{ kHz} (\pm 20 \text{ ppm})$ $(8.33 \text{ kHz}) \pm 2.50 \text{ kHz} (\pm 1 \text{ ppm})$	
2.4	ค่าความลึกของการมอดูเลตสัญญาณเสียง (modulation depth : speech)	$(25 \text{ kHz}) @ 1 \text{ kHz} \geq 85 \%$ $(8.33 \text{ kHz}) @ 1 \text{ kHz} \geq 85 \%$	
2.5	ค่าความเพี้ยนของการมอดูเลตแอมปลิจูด (AM distrotion)	$(25 \text{ kHz}) \leq 10 \%$ $(8.33 \text{ kHz}) \leq 10 \%$	
2.6	กำลังช่องประชิด (adjacent channel power)	$(25 \text{ kHz}) \geq 50 \text{ dB}$ $(8.33 \text{ kHz}) \geq 50 \text{ dB}$	
3	ภาคเครื่องรับ (Receiver)		
3.1	ความไวอ้างอิง (reference sensitivity)	$(25 \text{ kHz}) \leq 0.1 \mu\text{V}$ ที่ 12 dB SINAD $(8.33 \text{ kHz}) \leq 0.1 \mu\text{V}$ ที่ 12 dB SINAD	
3.2	การขจัดสัญญาณช่องประชิด (adjacent channel rejection)	$(25 \text{ kHz}) \geq 60 \text{ dB}$ $(8.33 \text{ kHz}) \geq 60 \text{ dB}$	