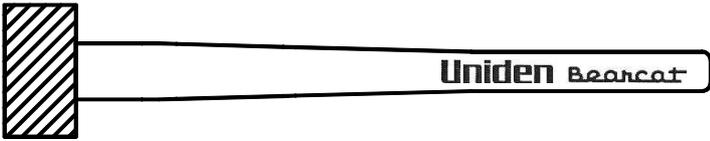
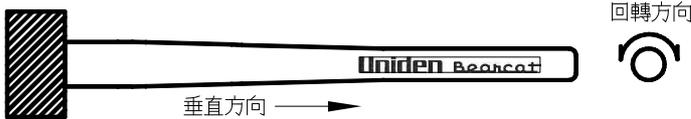
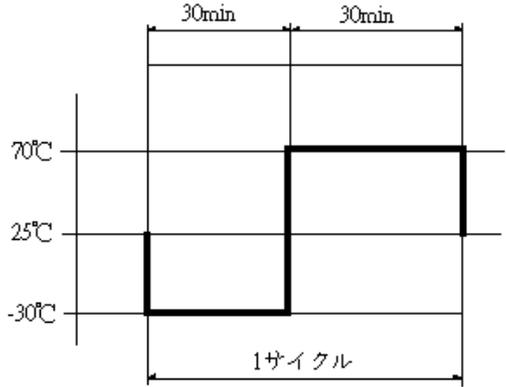


		アンテナ 製品仕様書		承認	検印	担当
DEC.20.2017		BATG0590001 RUBBER DUCKY				
<p>1. 一般事項</p> <p>1.1 適用範囲 仕様書 VHF/UHF 携帯無線受信機 に使用する 1/4 入ヘリカルホイップアンテナについて規定します</p> <p>1.2 使用温度範囲 -20℃～+60℃</p> <p>1.3 保存温度範囲 -30℃～+70℃</p> <p>1.4 試験状態 温度 5℃～35℃，相対湿度 45～85%，気圧 860hpa～1060hpa の標準状態で行う。但し，判定に疑義を生じた場合は温度 20℃±2℃，相対湿度 65%±5%，気圧 860hpa～1060hpa の基準状態で行う。</p> <p>2. 外観、構造、方法</p> <p>2.1 外観 各部の仕上げは良好で，機能上有害な錆、割れ，傷等が無いこと。</p> <p>2.2 構造、方法 個別製品図による。</p> <p>2.3 入力端子 SMA プラグ</p> <p>3. 機械的性能</p>						
	項目	試験条件			規格	
3.1	抗張力	アンテナカバーを除き、コネクタを固定し、エレメント金具に 98N(10Kgf)の静荷重を加えて、5 秒以上耐える。			破損や、キヤツプ拔が発生しない事	
3.2	回轉トルク	左右回轉全域にわたつて回轉トルクを測定する。			最大トルク 2.5kgf	
						
3.3	屈曲性	<p>1. 20℃で、コネクタ基部を固定し、エレメント先端を 180℃、5 回屈曲させる。</p> <p>2. -20℃で 8 時間放置後、コネクタ基部を固定し、エレメント先端を 90℃、6 回屈曲させる。</p> <p>3. +80℃で 8 時間放置後、コネクタ基部を固定し、エレメント先端を 90℃、6 回屈曲させる。</p>			カバ等に破損や龜裂が発生しないこと	
3.4	カバー抜け強度 (垂直方向)/(回轉方向)	<p>(垂直方向)コネクタ基部を固定して、アンテナバー金具に 98N(10Kgf)の静荷重を矢印方向に加えて、1 分以上耐える。</p> <p>(回轉方向) コネクタ基部を固定して、左右迴轉方向に、49N(5kgf)の迴轉トルクを加えて、3 秒間耐える。</p>			<p>カバが外れないこと</p> <p>垂直荷重：10kgf</p> <p>回轉荷重：5kgf</p>	
						
来歴					YH1060601	

	項目	試験条件	規格																
3.5	異音	アンテナ基部を持ち、連続して振る	異音が発生しないこと																
3.6	落下強度	アンテナ単体を 153cm の高さより、コンクリート面上に垂直及び水平に各 6 回落下させる。	外観、構造上に異常のないこと。																
3.7	耐振性	コネクタを固定し、X,Y,Z 軸において、振幅 1.5mm, 10Hz~55Hz の振動を 1 分間繰り返し、各 2 時間加える。	機械的性能に異常のないこと。 電氣的性能(4.1 項)を満足すること。																
4、電氣的性能																			
4.1	VSWR	アンテナ単体を自由空間相当の環境条件に置いて測定する。 形式名を AT- とし周波数範囲を 25MHz~1300MHz までの周波数範囲で。	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>中心周波数</th> <th>帯域幅</th> <th>SWR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VHF</td> <td>159MHz±5MHz</td> <td>2MHz</td> <td>3.5以下</td> </tr> <tr> <td>UHF</td> <td>465MHz±25MHz</td> <td>10MHz</td> <td>2.5以下</td> </tr> <tr> <td>UHF</td> <td>855MHz±25MHz</td> <td>10MHz</td> <td>2.5以下</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ SWR は、1m*1m GND 板設置時、指定帯域内における値である。</p>		中心周波数	帯域幅	SWR	VHF	159MHz±5MHz	2MHz	3.5以下	UHF	465MHz±25MHz	10MHz	2.5以下	UHF	855MHz±25MHz	10MHz	2.5以下
	中心周波数	帯域幅	SWR																
VHF	159MHz±5MHz	2MHz	3.5以下																
UHF	465MHz±25MHz	10MHz	2.5以下																
UHF	855MHz±25MHz	10MHz	2.5以下																
4.2	インピーダンス		50 Ω (公称)																
4.3	指向性、偏波面		水平面内無指向性 (公称)、垂直偏波																
4.4	最大利得		VHF 帯 -3.5dbi 以上 UHF 帯 -2.5dbi 以上																
5、耐久性																			
5.1	耐熱性	温度 60±2℃ の中に 96 時間放置後、常温常湿中に 1 時間放置し測定する。	外観、構造に異常のないこと 機械的性能に異常のないこと。 電氣的性能(4.1 項)を満足すること。																

項目	試験条件	規格
5.2	耐寒性 温度 $-10\pm 2^{\circ}\text{C}$ の中に 96 時間放置後，常温常湿中に 1 時間放置し測定する。	外觀、構造上に異常のないこと。
5.3	耐湿性 $+5^{\circ}\text{C}$ 、95% で 96 時間放置後測定する。	機械的性能 (3.2~3.7 項) を満足すること。
5.4	熱衝撃試験 -30 $^{\circ}\text{C}$ 、+70 $^{\circ}\text{C}$ での各温度 30 分間放置を 1 サイクルとし、5 サイクル与えた後，常温にて測定する。 	電氣的性能 (4.1 項) を満足すること。
5.5	防水性 1.5 メートル / 60 分のテストの深さで，アンテナの内部に浸水しない。	
6、その他		

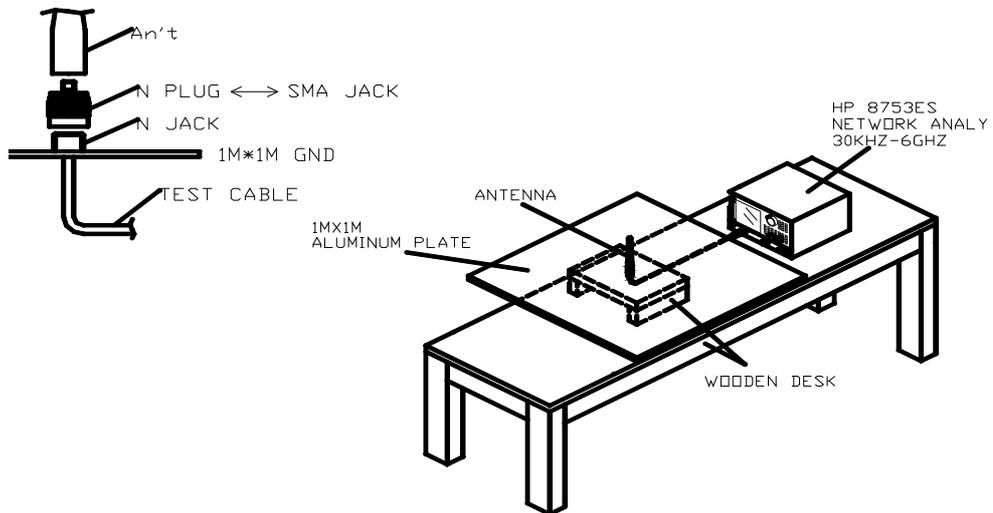
注記) 電氣的性能項目の測定機器

測定機 ヒューレットパツカード社製 : ネットワークアナライザ HP-8753ES
アドバンテスト社製 : ネットワークアナライザ R3763A

6. 生産地 : 弊社中国工場

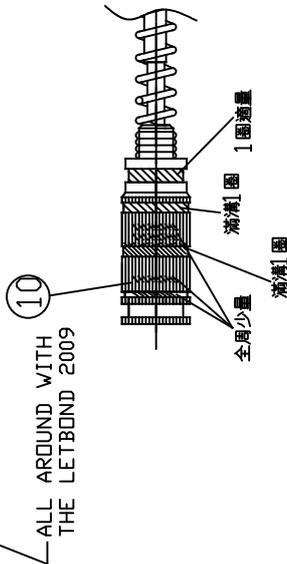
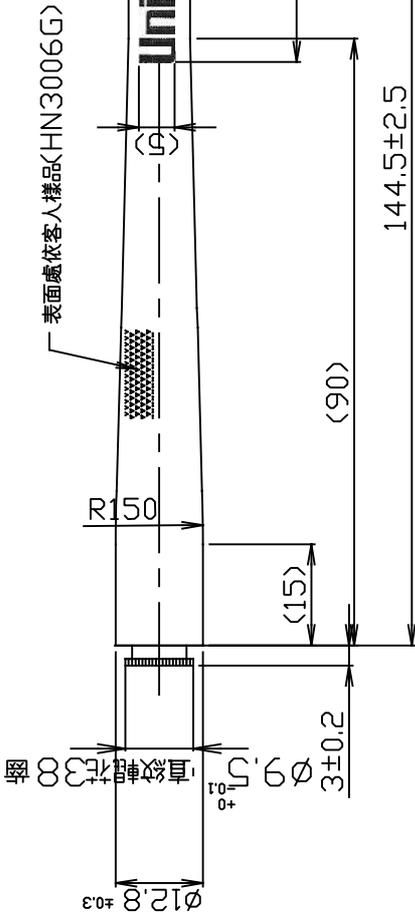
盈豪金屬工業有限公司(番禺廠) (ADVANTEST R3763A)

電氣測定方法 (NETWORK ANALYZER)
(300KHZ-3.6 GHZ)

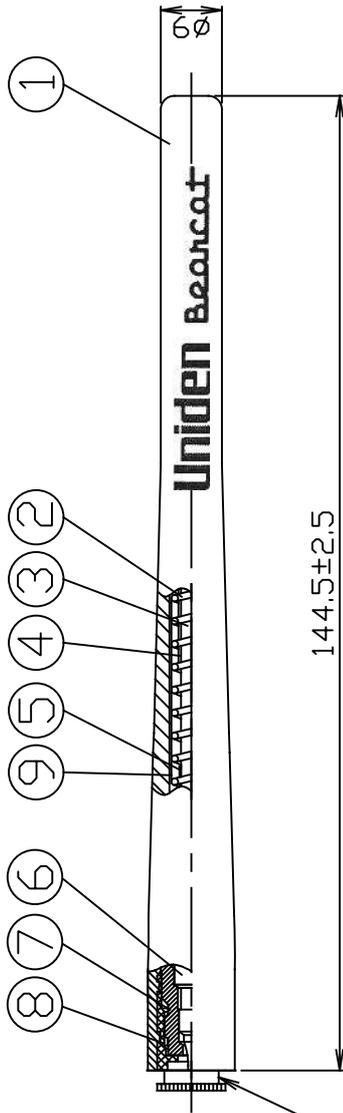


YING HAO METAL INDUSTRIAL CO., LTD

單側文字雕刻
字凸0.2mm



NOTE 2: LOCTAI AAA-44 GLUE 0.2mg
NOTE 1: 525L GLUE 0.5mg



VHF	154~164	159±5
UHF	440~490	465±25
UHF	830~880	855±25
	FREQUENCY	F ₀ (MHZ)

11	LETBOND 2009 GLUE	LETBOND 2009	1	
10	GLUE	AAA-44	1	NOTE 2
9	SHOCKPROOF CABLE OR GULE	PP OR 525L	1	NOTE 1
8	SMA CONNECTOR(PLUG)	BsBM	1	Cu/Ni6[1]
7	SLEEVE	TEFLON	1	WHITE
6	HEART	BsBM	1	Cu/Ni6[1]
5	ISOLATION TUBE(B)	EPR	1	BLACK
4	ISOLATION TUBE(A)	PVC	1	BLACK
3	COAXIAL CABLE	RG-58AU	1	
2	SPRING	SWC	1	Cu
1	TUBE	TPU90A	1	BLACK
SIGN	NOTE	MATERIAL	QTY SET	MFG' NUMBER
DRW	CHECK YU Tony	RECOG'	DATE NOV 20 2017	DIAGRAM NUMBER YH1060601
				TYPE RUBBER An' t
				REVISION B A T G 0 5 9 0 0 0 1
				DRW UNIDEN
				CHECK

STAYSAIL	• •
SCALE	• •
UNIT	mm
TOLERANCE	±0.2
SIGN	DATE
DIAGRAM NAME	REVISION



YING HAO INDUSTRIAL CO., LTD