





yyyy  
Compoj  
yyyyyyyyyy  
j pyypyy pyypyy pyypyy pyypyy pyypyy  
pyypyy



Normal CJ\_HaJmH  
<A@öÿi;<

sH tH

Default Paragraph Font







□S□t□a□n□ □T□s□u□n□o□d□a□



Summmary Information ( )  
Documēt Summ  
ary Information 8  
- i¥Á7 δ¿ C





□□□□□□

□□□□□□

□□□□□□





□□□□□□



□□□PÛijÈ-ÂÛ□□□0□□□



Typical scan rate for a range of 10 km at a speed of 200

ks  
C  
B C ý ÷  
Æ Ð C ý  
°à=! ° " ° # \$ % ° 1h ° Ð/  
pÿ  
à...ÿòùh « ' + ' ³ ù 0 x ~ ¨ ¨ ° È Ò

□□□□□□□□□□

□□□4□□□

□□□@□□□□□□□□L□□□









□  
□□□□□□  
□□□□□□  
□□□□□□  
□□□□□□-□□□□□□□□□□





yyyy'ComObj  
yyyyyyyyyy  
jObjPool  
yyyy





Normal CJ\_HaJmH  
<A@öÿi;<

sH tH

Default Paragraph Font



□S□t□a□n□ □T□s□u□n□o□d□a□







□□□□□□



□□□□□□

□□□□□□



□□□□□□



□□□□°

C-ÄÜ□□□□0□□□

□□□□□□F□□□

□□□`□□□□□□□□□□□□□□`□□□□□□±□□□0□□□á□□□□□□□`□□□□□□□□□□□□□□P□□□□□□□□□□□□□□`□□□□

□□□`□□□□□□□4□□□□□□□î□□□



U[1] The tuning on the first LO  
deramp is generated by a direct digital

synthesizer

T

S  
T ý

T ý

T ý

1h°Đ/  
°à=!°"°# \$ %°

pý

à...ÿòùh«`+ '³Ù0 x ~ ¨ º È Ô  
à δ

□□□□□□□□□□

□□□4□□□

□□□@□□□□□□□□L□□□

X`h p ä - s - s Stan  
Tsunoda o - tan - tan -

Normal.dot a - Stan Tsunoda o - l an - Microsoft Word

9.0 @ % e @ T k A - Â @ T k A - Â

Blank document content consisting of multiple empty lines.

ÿ  
Œ. " + , ù 0 0 0 0

□□□□□□h□□□□□□p□□□□□□^□□□□□□□□□□□□□□~□□□□□□ □□□  
□□□□□□°□□□□□□,□□□□□□À□□□□□□È□□□□



□  
□□□□□□  
□□□□□□  
□□□□□□  
□□□□□□-□□□□□□□□□□







Normal CJ\_HaJmH  
<A@öÿi;<

sH tH

Default Paragraph Font

Boody Teext Indeent „Đ „0ý^ „Đ ` „0ý  
ýýý ýý z™ ÈffÈ  
Z©š >ćš 0e~ 0e~ 0e~ 0e~ 0e~ 0e~ 0e~  
0e~ 0e~ 0e~ 0e~ 0e~ 0e~ 0e~ 0e~  
e~ 0e~ 0e~  
e~ 0e~ 0e~  
•™šć¼Æy ;«OYž ``ć  
e, ìúć : : :Ÿć  
ý@€çç ð°tçš Uknow  
n ýý ýý ýý ýý ýý ýý G †z  
€ 5 Symbol3&  
 †z  
€ ý Ariall "q (Eđh) le&\_Üftª  
đ  
' '>0  
w đ  
ýý

□S□t□a□n□ □T□s□u□n□o□d□a□



Stan Tsunoda  
Dave  
McLaren  
Microsoft  
Excel  
p  
P  
X  
p

□□□É□□□ì¥Á□7  
□□

□□□δ□¿□□□□□□□□□□□□□□





□□□∅□□□



Çc

î-Â"Êi.n. -ý0-  
]æ] -]



##### (#####ÿÿÿ#####]#####Docu  
m  
e n t S u m m a r y I n f o r m a t i o n #####8#####ÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿ#####  
#####e#####S u m m a r y I n f o r m a t i o n #####  
##### (#####ÿÿÿ#####  
#####D o c u m e n t S u m m a r y I n f o r m a t i o n #####8#####ÿ  
ÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿ#####

à...ÿòùOh«'³Ù0x~  
°ÈÔàô

□□□□□□□□□□

□□□4□□□



□□□@□□□□□□□□L□□□

X`h p ä - s - s - Stan  
Tsunoda o - tan - tan -  
Normal.dot a - Stan Tsunoda o - 4 an - Microsoft Word  
9.0 @ | - ; @







□  
□□□□□□  
□□□□□□  
□□□□□□  
□□□□□□-□□□□□□□□□□



□□Dave McLaren

B□□□°□a□□□□□□À□□□□=□□□□□□□□□□œ□□□□













üsáÜÄO-ÍÂ=qnÁ\$ÿx [¼ëÔÂi;-‰-.¶q-Ü©Ñ¼œ»ð

W

õñè-< ØÇÂ {æV-□□ç□up□ÔòX-Z³qía¥Å>³ÛGía□öVp, À  
b@ï>□´ðt~!a□üÈ\_‰üÁªÝðgxãá^/X·□Üû<□Ñü-ãh□Êè%?ÔÙóï {pVÙÝipqž□"-  
5ç\$ÿ\šŠóp~□□™ž□8Ç□düyežbv³4íÛ½8hÛQ□□ (ž□"ì  
□,,□v#] {0iÄ□JwF□`>ž°žcç²²ðæíç©ì¶LvM'Y"¤iá□\$çJs7Ídý@¼-ß;ìV`á}□  
^\_  
i□°pšZÜÊ□□□"¿íG6gX'□|°fn□Ç\□2□□t-,„g□,•i³4K'«¥□³^cr~œ;M<¯+RÖd□ž+,  
□-Ñ^xw,\*#P□ùÁXzÃîR□ÍØöfÃH\*r¼Ñf¯\$lÛp  
^□□¯<÷i,«ár□Û·ðá4è,ï'Ä\$.="ž~M□4ÎÑî:àÛ£+<f+¹`'ÄkJÿ<□ø"



½ÑÁP5Ò%'•ÜíûUÉÝÑrØ-Ôðèp½JK2i□ñçì□;Ô  
z`¶l< 0RG°□½ÇMm`"ÁíÛHöTÁ-|Y;šÜÄ,□¼□C+h!□`+oä0êúëÛM|ÄO□-  
mg;"%□×ÿp□µû1H£;+□g@;nß□r<ÉÿÛoµ+Q1 >l]j]Á~•C[-[Û³òI%ï&Ú□SOWék`Ýîðð□£2ïð (ÿ¼« ÷ëðñ™  
-ä×ód]ø;□E□...î□¼Ê\$V/Jì‡ ±>□%-  
õ98{v<è'□pe5±»ý6xX."M#ÊP[S;ü\_□ïjÈ□□Fêæ, ö7é□SÓ□òî8%Â□¼□w´‡, ~1£•.□&@-  
õ±f8□□□ýNgÃñõ{-? zpÀ□□%Q□'ýeeüa×\_ â□´□

□CŽPðêæ1219;MÅ-‰Ž< 6É% ^□¹ï\*¼Køiéēä  
ê\$u-\$â□pTø†□öÛM\|ê3ã,ûýUí²ïç-ûýÖQË~□μ,□Kiy□,œ□t ê□WV;□ntæÇx6öd-Å-  
-ê·G<0ál`=□Žáí-°□ú-jywëA¥âÈ` i(  
@¶½viÚË`{a□à`:`□âU0

p7éf•□D}0' □ #ö□ö, IB`´Nxö□ >™í´Hk]²w-öuSm@¥''À±G□À%™İ!Ò¹;úÚ--~²''âÇ{v□ÄOm°\_3[ó'□D,  
⊘øPuääý°.i;óò~Ý ì/P< [ihž□Đ6ì^X

□Åe-ÛyÈ;ÆY

nđáãvk5E□vo!μ žb·2/í (ÒW=°·çAò\ î Ä□5B"f4¼F#}gûieřk«akUU

@|°i°;¹†††p!7?~Òr,- □Cs□@ gï,ò<¼□ýtrÖc4□□g⁻U< ]ì?éâ-  
xÊUèdVÉ¥``RµñW□c□;ÜÊ< a⁻çÐ□□Ð9°•½>œ□f□°Ý□sGfÉ⁻+ØÖD°RžÍ,,ËËA□÷D2□÷+Q  
□ÄC`? ,`Ð□°×aß^[...^"□Xç\$¤ò(ì□/Æù□s□Á"Ž ,Š÷«¥□ôRîeóî,£D¥E:£ûAé□-  
'ç"öËò¥:áÚUü-êw...NÊ'e&á!>[ú,ye□yÍ/BG6Ãz:çLŽ³ (Çó Ç□sr□aöÀ  
v□W-□

“çŒ7-ÙŕæÈÛ²□Åa7□ōŸ1Ù©P÷{q7L' =#4«I>ÉU1Òù©çŞÇÛ»] [4 >tWŦ&íÚ2j“~>ZÜÊ1Ý&© -  
□□-%!N>< □E\□Ūk! „2``x□ZfiÛBA´ŞÚ%´ō×-Â; s~žEiuÔ  
KCŞ-+š26É□oí-ÇÑ³:Giîsô1!Giš8<sup>a</sup>rgRžž<sup>1</sup>  
cgzµ9:>□-Ü□İÑ□tŽ-İsô□□G;B-nâ„ÆÑ□#Ÿ nŕúý□,%ì}#

R<sup>h</sup>



\$âO□□»□¼.f;□ü-∅^ä^3□^2^û□aR•¼¼□f.&=□™|C□hÆU7â™KQy^2ùÊO□m]S%:M□òÃB:□ŠÚ2šµÔ□  
:Š^Wö''□□  
-æí.□K†|<sup>a™</sup>•æe□È

»íCî)B%|ì âì|&á¥£4yeY;□y^3íÂ□-žÈ´@ä%i-nEÍK@bB,,>/íð,Òž>iÀLÄ0y3E□Y]f|□è□N□'Ü

ZQàÇ¼è·□, n%□°r¶íí□¤TY°i¥' äµ\$çBî! {Z□!L5'¼-  
RiXi□ã) □£ô, 2o□U¤î' oÉd"ù,, öÖWJâTÑçG [□+î#4éØ4c<sup>a</sup>&=

|if? iLiíÓ;3Ai&~'lÅ6â&<4\_+<μEXÈ8UTομÒ (DÚ+ÖlzŠ)ÉÍY4â+Ûô~ÿμ\; }Ni¹cpNp&èp<  
XàqR'~³'â,, -PgAj^â' >N\*' < °1)Y%72#/'Wpù òÂμ·jñE<ZIäwd%³  
Ië...È" P™Ç: ŠĂÉ\*-M}DW3k-  
éÀâ^Ĕšv+Ĕ^Z«~à, ?æu¹Q¹Sjh?rüäQª\ (ü]ç`ÉØ>| °çç·v:¶È±p --®

ãÄöææ¼™´ □à; □w< øìN`1Ž†ÀEĐó□v³V/1Kt>WC0½/□jáb`¼-Z»"œÿ%\4`î^Km`Ôé·|S÷ëH•«3r□êz¼P□Ç  
v¼□D>öo ñVè³C»PI×òO¶Ç706·□±'à|PáÖAÜß;ô□ëG´,Ä6XÌ□□àªÄ'û□kDûØ·¼..U`RoÿÛ^vï÷?Z»øÆGk  
ÿ□□o=□Ç·ÿØÄ~¿Øµ□ý:\_}úæMlñ\${ÛK\_·ÛzeûÓÿrmûí¿X`×#|E\_ù÷/;□#ä»dÆ8ý}Ì®Ý,÷ù3œ;üûò^Æ~  
ôçÿú£µË¿□|Ä>,çáÛóø|F<\_f[?~Ú#Ç

ZS"ç | ü ' an <sup>-</sup> î ß Â p ä Æ □ q m <sup>-</sup> } □ Å Å

□iø¹²zÊ¹"□gùË□ü±Ê·-h}□×BX□□□@□6èqÀÖàû  
Ö+{>ëM\$...<;ÿ\_E9□ 1?□cp□□Àkÿ%ÆÏÇfË□óûF:ç-'áã<  
·öÖÁÿçÿËi-úýWû±d□Çãcéz\*#Ï  
\q:S□çÏÀ7ÿ...Gß'é□\š3Ð?£à¥^poÂ¹□Çw%:P□V□-p÷Qe" |K:ôP  
Ðo³6œÿ□ýóÁ

Íw□Ö\*h•Í-Y□BÏ±! |öX

„ s=, □ϕ&ò□n□"ĐĂ□î□pGDàšic > Ê5×†'+H□÷YB²mf-†ðÉûÙHŸïm□øæÂQfĂ;ĂŸûžrîRÖ^Óî [tnÑ!Ÿ«Ñu]  
{Föçïi\*ï,Êsr□-ö©iýjtß¥£NmžFçÓæ²''Đ±"~r\5E□pOÚ,,ê''¬;×L! ?ûlň



Nim34úOöp•©Qšš š†Khp3Žy

őá□ |

A0\□V□□□:•× py□ZZÊÝy6□è±Ù□úFp-àç□ðf□g3é`#á`kÜ:æC¹ñ4-QÎë  
o□□²Óö«Hwäù=Š-M}Mß®ç□□f^×´1éi\ÔÆ80÷ofloÖ·pù¾QÉlÍ÷áü³□ûÀ÷ [|¾D¾¾□□çªL}Æ×\$1,ŠQz6È(Äó,,  
¾"Me.³□ÅbðpC´□□øî •î&î□Êî5ð¶@ÈCãÕRîK□5  
dpInŭÛÔðÛÔ1,,S´É±□a^âüiÉ-ý£Afûw  
™Mâ'î0è,,ðs□´í ÁÏ½?`ÿóJýÛ□òs□□~îýMú¹□H□9Íß«EòázìiÏYBó□ÅÏq«ÒF□cŠšÝÁ-  
L□mEz¹fç©}2ù-á  
Wàû

zMPËäÃ\í□Ô

°mi°-ë□ôù|rç^`{&ñ1ª/1□ø=é+x|ÁåÀepïô`

Öw□□, -Èà2æo□□|ë!p-0ŠàÖÝ†, y^□%iAbx@GWÜÎ´ÐÊ

đ<sup>1</sup> „iŠ«ôĭK~ ĵmÚøoYŠ»Hz9, ß<sup>a</sup>

šŮŮ4 >iLàcêr•Ak³4Ùë°biŦSV@;Lïä;□mžžB»!ÙKGÁ4-9-ýýŮŮß³4Ů2Lß;Đ¼H´0n7Đ|“hî-  
;9€s.ý-æFYC4  
)•□<" :µsøŦŮŮQx¨òÃ5Ã`NŮŮŮLe6îŮæ5ØŦSp|¹d



OA») îŽAO...>< È8óYyİ™=+ÿ"Ƒ—g†ëÆž□□07□□¾□; ·□□ó±&í^° >□ƑÇû□s} °"Y¬·□×<Z>>< p~2µ□} □K  
éò«Iãýz□βƑJ|y™ÿ6¼W□\$-/4•8lRšn□]KĚ [LvXR; 3%ý0Û<sup>1 2</sup>÷»Jÿ°æ [Lñ±lÿ×b5y, □Ø [□□ŽÒ!co; Å□Çàø-  
8ž6`i†pÛ\,¼¿?„s@-Ò"÷Ps□x\$□×+p?A\$ö1Û□□t%ƑyƑ™øP×úÈ£; Û«) °ãi¼vKr□î†W«bpæ□áÔ (!;□-  
, □>Û^y@, , (ó□H=š3•-à1ôÄë9ëæ<ö (□□y□"Mæµ,,

üÛ@;ÝG[ä£-îÑwLyFÆ6'¤; } ° ` fù,,hëV° ßÆ□□9□;t-«úxsI-pÿâ·çÇøÚ"¿?éx\%@s5½QíÄlAÐªÖ3ôúF]Ëÿ  
êš□p5, : >Ôa5¿jhôd□ñ¥) ;«ï□tö©ï□]ý´¹íÓÖÖ3ä6b·Ð,Ûf¾4·yšr >ž!·áô7"Û|H´8í□7ÐävEÓ´Jh¾Ä□-  
B□¾4i□\_Ä□□!□i@1-xœ=Àž5äìžV÷ò□□ãíú7©ÿâ~â□...ÿAsp¹aíon□Ej<yž~"ÄižªžÒ|—  
h-, ;ù&□□ž\$»□aª#i□çïE\\|üAðPdš□š□bäð□ï□çû□;□P-èd©□ì=6P□x□êY□EjÛP×â□OÁ")~·4-  
âjq@šÑu□>šf`Eªñ+šÅ<@fÿf5ìsyp¹|Ñ -×öL&kunù□□>Ñüž□æ%æ@□šm-nÛ|xufL-  
Q□yâ□¿Cãu+ÃxÐ»nr»Pf×zÔvÎ`×^ÿÈ@ÿYj×zd<î□iÛë >´kI%³`´ªEòäv□Ól"Ðü  
¥f#b ^□QèÈ"&□öL-Ð,,i□!Ñ)ª□□³ã^ož}D□¥E@945¾Ycê¾4N□í+ªáX□\_ãS□)

Ô~□š□□8š-

a, x=úfÎów¶

žŸ. áùx`¹ÓÂ`Ø1 ¶m`œ-Œ•g| -<Ě< â+æÈ¼Ú: â-a. □□1¥□x+KĚ□»lÆ®Z%±à\$µµO >' □âJŸD?öZ□Eir  
ÆcŠ]]-ÆnĚÇ^|ZÈó¼¶□ç\_5àý□ÿ□1%î-V~□¥,,øÉír@µÂ>Ÿ

ÐÇŠ8\$ŸÓ‡, □□¹EBY‡^u□k~¼2, Œy†è\$®`Æ□CEXMú<\$T^\*‡°%"□

□□k8

Q!ÉVζÖÓQè□Ë-ðê

ãtžÅq-¥éž [□Û×

>B3èçI□L†½-□Xš}□-ië¹;¥aÔ1Đ3-ÄÖμøÄ-''W□Ö3Tûª;S\_{s□u□=□>/àE™-Ø-ĩ1É°n□fŽÓËää9>□Àë-  
□œžŸ□û#Špú;Œ) ^ëQLÛÍé0-égUÄÈ''Ož□;6'~³©ö%se-ĐœøÛvVFçö''-bn;KæÆc-}J□-  
P,~g&g□>Z-i□âAp~>žë□ãx~ZŒãÓÆf□''í{†xPü''\<xWi<x□tâ{†x□ÓβL<½\*hqš3ŌQš\i8Íc%4ÿ5□□□-  
Ūh□□'R''iª@p-Ö'c'β!U□3  
□'ç>Vª□6Yk.Š  
□CÝÆ\*ÄÄföÄ~j»uÅ@YcbŒquîI×,¥nÍV...-ŪmĐfoíž\·Ê°q'Ú.□°qv"lÜ]Š□<,,□K□lœý,,Ø,HØ,dÀÆUΜa£Hg  
-66ÆiâX,  
°ô«Ž□«†ÿCÅÆEÄÆ%□6Î^□1\ç¶Ë□1|0□6

-bã□aã²□□1□□†ª□îxýè²□□œæ%□š\*Ø8Á



³'4L'0Pp->í÷^ò^FíOô'\•BÁ□c†ĐUV0-©ê□aL!ò'

G>á `ç□□x21äz÷ (μÓqûBÔ½  
Žŕ[-`Â^kĐoW[``\*ĂjÛPĂ°□w7  
Ö□-î; bŕ; ŐŽMă-□òyu<ri□OXúó©Qý¹²Gèĭ, ½CùŠÓ<êB~\$Ū0•°©f"w□%μý.-□%ý  
j5ª-³q@□•-□z□^OZ□Ñ÷#©ëíMĂZμ3|.¥Ū W ĩiĂñgpb3□žù□s5n½2ç:z+^?Ý] (ëi6¼Iì (íj\ -  
OçkP|ý]ù|]¥□R□LJ³4û!#Úè (w:o (- ...#<□-šĂz³£ŌĐMxv□{□MxđÆèŠ.-  
Ó»< êN`î++Ès<Æa□êo^ÁP□=Çx÷IĪ□Ø□WĒ;Mø0ó8@£\Wÿò «`\'tõ`úã`Ô÷gô□œJeÔ-  
ÿèSĐ□□ö<s°GàØg /~□Xnû-'ý□đ÷'}DĪ½9ä~âÇ3hă+ä□Cªç&x-W-ãÔ«Jt-  
júâhμ□KóOμ«đ{□ĒP3Óă=Ē`÷ê□□ë°"1ç=-ĂQf

©l□2Øìúw□:#šç<sup>a</sup>£4<sup>β</sup>.hî•Đ|•Ç~Êúw□□çÁ×%eŽ□Ñú|'' [□, <sup>3</sup># [¿l□HxI±{ÂW□-£™ö'èpβ1àÛÒâ  
«`□Ò>@Æ^%ýPmÀ□0öù<sup>a</sup>àöÚÔ (¯/\+x}k -ï+ö<sup>2</sup>□<sup>3</sup>□ÖÄ|äv~w|—  
8-k<sup>3</sup>4I□WM5z}ý+S□È™ö<sup>2</sup>75-x'ð□!□T•?Ý¥5□ýpcžpřMÝ×¿5í÷□□óžÿ\_>-  
\□^Èf□ô<□<sup>1</sup>□x□;``\_μ•Û#ì8œð``¶•È-÷è©ÄLZ?°«BÝ{ì#%



Piî>□885

<N□

™ö%O<çβîžmçž ĐpS"çÿyá, j±»1&°  
WVà¹+ \-éÉRž8, 2î²âuÿâNwi³+< ÝNØYî) éĚ





»;□□đhí»c□ÔLßéQÇu+ç7Â^ éGìŦÙ,,ÝÑVM{;□Ãä:â5L[wí  
mj`¼žBse-□Ö\□@...ÎZ«□sçÿE^çü□ÉÑLÃ²¼+Ëú², îØ•ÇFwpqæ'Rí□ö•ÅÖª  
□[mŌmō□μÛéª□íöâ@u-ŌLM]YS--}áz□,‰ĩÑÙ  
<□ø¨ Äç4Nòö0ÅÇc;ª-ÿÖ,öLiË\$"-ι-£3Ú6^\_£}ìi,,gqUz□!>îô<ž>lßl{ØI¼™r!Sçh0;Ä!f`E\*èH=--  
ØÁF|êHŌM<LÖ="ñŸ

IÄ...Aò"ḡ;) ḡæé□Ø~Ò' ḡáß; ^ -; ²□ã-  
LaM³⁴ØEÁ□Bô□Ø-ü7-±\_Öë^~Û) âUòÿpíAôíµfèḡŠ`bÊÕ□%ÛŠØ;TÔµ¶ùÉ14v  
^□x".  
øiãýhè©zh (>ŽÚ+□Ô□

6i7FÆĪ^û-□üúí\$²Ě9@□×É!'øÃ"{'ð□, b(.ã□/=-e0 -±«Åç®×ù□<ü,+óβu□¿"Ñ □\□z"¼β□}□  
VÚü...ãú|eÿM®ÿÅ0%|tçŽ®...¥·t,tL

Äæw!e'q#ßb%|ííT>-7-0c;~"êtèk;ý@Qøøßçý#I»ç×,ö;,ε<sup>-</sup>p0{-ýdã  
ç}ÔÚÒmòç|Ó?-÷'ãšë·fß-'cg(çîÝÿ°Ölêê:â"i"KÆB"Ö<sup>3</sup>îÈ-2J«i#ÚjÓêRku),3š]ê-  
öŕqYû;Qd<sup>a</sup>ñ÷  
ã-ô

f

É□ōY°+ó%3È-ä-©È}cuÉÊiÊIë-J>²âÛñjÊç [βx  
3•òùV-2pdîLÊÿÆú) nÑs)

/ÃWµ~ižîÇ--óìÜ!•÷□p7>□Óía{×ýCLç)  
□~ÎÔnÃ□□tæ



dwãî4czškÁĀJ=‰''E''Åf^iV<  
"=„Ø`h...H□ō÷½yc! [ ] A<ø-oP÷o~i {β÷½7k□XÅP (ØÀñ""\}  
x£□Pīî?□X''□□9êûÐ3- öÓß□~íµÝìGôI□ew^`žÿyá□°F□ôç□7ÿ□•□[V8@ð'i²i"ñ□é±□ÃÈã



Gž-étł~÷-°ž³ ( '%€fvĚ! {čfěŽ=†Aô•[Z] 8»ánKá81

A·47-5%+F<sup>2</sup>-ÑÆHWiÄ°ç□û«ÈÔ¼-ë«□7T< □V¼□<sup>1 3</sup>□,,/“îF<sup>2</sup>4Ò□YŸÑ□□Y-  
[□W-□ÝÄ<sup>1</sup>òy□P!□□û:sîgW,®ó!□ÇZHYj+®  
.Œ¼zvSuÚ\* ’ìuy@í□□·[o-)ïWM·M>p□êÂ+<sup>a</sup>«+xu-□NM/“\*□£Í÷|î’Û=í□□Es¿□päY!\$|-□Û<sup>1</sup>  
□ù□Ç) Ìj»C□f□ãwä<sup>3</sup>L9Ñç4/~'ùt4-  
Ó□G£^T&âÆ\¼\_Ä-’è"4N’™□#wg|“<sup>a</sup>SiãK□{|’šÆû ô□iH°F¼¼×YŸI©S□<läd\$ö±Q`“ó"iÍ’□cý`Ê7î9ó  
uØ€□□.Zø·cv’<sup>—</sup>x`ùm+<x^ÿÛ»á-xvÃiHâ#}òñ»Ò±Ylîâ~ti□□`v+fh€}{+f□ßß #žø

†çG1ýj□Ö□Ø7□ß□OÏ\û%□üüa (´Åw€

n□C2øíãÛ; à□ìb (ÊcáÓæž%&p□ÛÔËYv□ð!“Ç· [òpe{öÇ<;æ²-  
~UÎW^ûöç» ;øÊ, lft~%p□×ÿ< Žá¼Û·öyj-ërés□BœiLŠÔê ) ;ÊÓœÎ [ |bÍ™...Ç  
, -...b | .BÎ< èPWG{ \_Uø÷ó□-Ãæ%ùu@ý□□Àg;Ç1K<¼zu□ | 1¼^5Y+•-Æ; , □QöÖü [ÖÄ&{ ~ûû

†9±ñ¹□œs¼□î³>□9×ò}2úšP□î-{/p°±Y÷Á□%:¤H×□ž²c, □Gí{1□ÓC  
÷ÁÛÒX+i\*Á~`ýä`š":œE□Û-©iêÛ@□ë

Ÿë»iÄÖ (y°; >Ôµ^îuox< (Êò+` ,XÒ ("5I«"}úµÍz>ð-4îi"G#4n¾kC  
\_6¶DŸöKŒ >0:™< +ý) ¹ >Ri;ÆÇlyKã\_6ö^ÿ\JŸà4¼< > "ÒâRi8©X [ÛÌ¹- {ÑàUzö-  
i\$ "Š' é¹ £öÏÿªÏp81² ßž³ 4vúîJðáúZ¾! ÇÿáìøûìéRĪ=™ðÄ&÷îj4møÄ) = •¼~úæÉxu\*...5• :÷£æ-  
æ;ðr@î3  
ð; ; À@-ñ

□□□□□□÷□□□ü□ï  
□□Description

@□□□-□□□□□□Item

00Nomenclature000Manufacturer's Nme000General Atomics0003000Transmitter  
installation000manned and unmanned aircraft0004000Transmitter Type0005000Hi Res  
Spotlight 00Spotlight000Stripmap000GMTI000HRR GMTI



00Tuning Range000Units000GHz  
0015.2 - 18.2  
0016.2 - 17.300016.685 - 16.715000Modes0006000Method of Tuning000Direct Digital  
Synthesis0007000RF Channeling Capability000N/A0008000Frequency  
Tolerance000ppm000<5000900010000Filter Employed000Yes00011000Spread  
Spectrum000No00012000Emission Bandwidth000a.000b.000c.000d.000e.000-40 dB000-60  
dB00013000Maximum Bit Rate00014 00Modulation Techniques and Coding000Swept  
Linear FM Chirp00015000Maximum Modulation Frequency00016

Pre-emphasis 17 Deviation Ratio 18 Pulse  
Characteristics risetime falltime Compression  
Ratio Hz microsec nsec 2 - 5 19 Power Peak W 20 Output  
Device B dB Control, Inc. Traveling Wave Tube Amplifier using CPI VTU-5010W 21

Harmonic Level 2nd 3rd Other dBc <-80 22

Spurious Level FCC Type Acceptance No. 24 NA 23 Remarks AN/APY-8  
(Lynx Radar); Synthetic Aperture Radar and Ground Moving Target Indicator N/A  
[3] 15.61 - 17.79 Emission Designator -3  
dB MHz 296 MFQ3N 1G88 FQ3N 636 MFQ3N 1G56 FQ3N Receiver  
installation Receiver Type

IF Selectivity 1st - 3 dB - 20 dB - 60 dB

RF Selectivity Preselection Type WR62 Bandpass Filter

IF Frequency Baseband dc - 50 MHz Maximum Post Detection  
Frequency\* Maximum Baseband Analog Frequency = 50 MHz Minimum Post Detection  
Frequency) Minimum Baseband Analog Frequency = 1 KHz Oscillator Tuned  
Below Tuned n/a  
Sensitivity dBm Criteria S/N = 1 for Single Pulse

□□Noise Figure□□□dB□□□Noise Temperature  
□□De-emphasis□□□Image Rejection□□□>100□□□Spurious Rejection□□□Tuning Range  
[1]□□□Frequency Range□□□Transmitting and Receiving□□□Type□□□Parabolic Reflector



□□Polarization□□□Vertical□□□Scan Characteristics□□□Gimbal□□□Vertical Scan□□□Max  
Elevation□□□Min Elevation      □□Scan Rate□□□60 degrees depression□□□5 degrees  
depression□□□No vertical scan□□□Horizontal Scan□□□+/- (50 to 130)

□□Sector Scanned□□□+/- (45 to 135)  
□□-175 to 175□□□Gain□□□degrees□□□deg/sec□□□0.6 [1] □□Beamwidth  
□□Horizontal□□□Sector Blanking\$□□Bandwidth of Frequency Deviation [1]  
□□-20 dB [2] □□OC-BW [3]

□□min rate [5]

max rate [6] min width [6] max width [5] at min width [6] at max width [5], [7] Mean at min width [6] Mean at max width [5] 16.55 - 16.85 15.93 - 17.47  $\dot{y}^2$  )

000) \*00•000€\*00ì000×\*00C000J+00Œ000E+00ø000È+004000M, 00¹000«, 0000000ò, 00^000r-  
00P000Á-00-000^ .00Ê000É.0050007/00£0000000€000,,000ð0000100}000#100ó000-200Š000-  
2000 000300f 00  
000 0000000Ÿ#í00É@0000000  
0000000000002000é700  
F00ÎN0000000000



□□□□{□□□□□□}□

□□□□□ $\hat{U}$ □□□□□□□□□□}□



□□□□m□□□□□□} □

□□□□□□□□□□} □

□□□□Ū  
□□□□□} □

□□□□\$

□□□□□} □

□□□□

□□□□□} □

□□□□I□□□□□□}□



□□□□' □□□□□□ } □

□

□

□□□□□□□□□□



□□□□ŷ□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ŷ□□□□□□□□□□□□



□□□□□!□!□!□!□  
□□□□□□□□□□□□□<sup>ý</sup>□  
□□□□□□□□□□□□□<sup>3/4</sup>□  
□□□□□□□□□□□□□<sup>ý</sup>□  
□□□□□□□□□□□□□<sup>ý</sup>□  
□□□□□□□□  
□□□□<sup>ý</sup>□  
□□□□□□□□

□<sup>ý</sup>□

□□□ŷ□

□□□□□□□□□□□□ŷ□

□□□□□□□

□□□ŷ□

□□□ □□□□□□□~□

□□□□□□□□□□đ?ŷ□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ŷ□

□□□□□&□Z□□□□□4□



□□□□&□&□&□&□ □~□  
□□□□□□□□□□@ŷ□  
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ŷ□  
□□□□□"□□□□□³₄□

□□□□□"□"□"□"□□ □ŷ□  
□□□□□□□□□□□□ŷ□  
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ŷ□  
□□□□□"□□□□□□□□□□

□□□□□"□"□"□"□"□ □ŷ□  
□□□□□□□□□□□□ŷ□  
□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ŷ□  
□□□□□"□ [□□□□□□□□□□□□

□□□□□"□"□"□"□"□

□ý□

□□□□□□□□

□□□ý□

□□□□□□□□□□ý□

□□□□□□□□□□ý□

□□□□□□□□□□ý□

□□□□□□□□□□ý□

□□□□□□□□□□ý□

□□□□□□□<sup>a</sup>□□□ý□

□□□ □□□«□□□ý□

□□□□□□□□□□ý□

□□□□□□□□□□ý□

□□□□□#□□□□□³⁴□



□ □□□"□"□"□"□ □□□□ □  
□□□ý□  
□  
□□□□□□□□ý□  
□  
□□□□^□□□ý□  
□  
□□□□b□□□ý□  
□  
□□□□c□□□ý□  
□  
□□□□c□□□ý□  
□  
□□□□a□□□ý□  
□  
□ □□□d□□□¼□□□□  
□



□

□□□"□"□"□"□"□ □ $\frac{3}{4}$ □□□

□



□□□□□□□□□□□□□□□□  
□

□□□□□"□□□ŷ□  
□

□□□□#□□□ŷ□  
□

□□□"□\$□□□¼□



□□□"□"□"□"□"□ □ $\frac{3}{4}$ □□□







□□□□"□"□□□□

□ $\frac{3}{4}$ □□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□  
□

□□□□Ÿ□□□Ÿ□  
□

□□□□`□□□□E□

□□□□íÄ´ü□W□@□□□□ÿ/□□□□□□à?D□□□Ä¤p=  
×£ü?ü©ñÛMb`?A□□D□□□Ä□□□□□□□□E□

□□□□š%iù5îs@□□

□□p/□□□□□□□□à?D□□□□À□p=  
×£ü?ü©ñÒMb`?A□□D□□□□À□□□□□□□□□□E□

□□□□q·x`ýïš@□□



□□ÿ/□□□□□□□□à?D□□□□À¤p=  
×£ü?ü©ñÒMb`?A□□D□□□□À□□□□□□□□□□E□

□□□□f]K\p**eb**@□□

□ ÿ/□□□□□□□□à?D□□□□À¤p=  
×£ü?ü©ñÒMb`?A□□D□□□□À□□□□□□□□□□E□

□ □□=niåTa^@□□

□□ÿ/□□□□□□□□à?D□□ Æp=  
×£ü?ü©ñÒMb`?A□□D□□ Æ□□□□□□□¼□□□





□□□□□"□"□"□"□  
□□□□□□□3□□□ý□  
□□□□□□□4□□□ý□  
□□□□□"□5□□□¼□

□ý□



□□□□□"□"□"□"□  
□□□□□□□6□□□□ŷ□  
□□□□□□□7□□□□ŷ□  
□□□□□"□\□□□□¾□

□ŷ□

□□□□□"□"□"□"□  
□□□□□□□8□□□□ŷ□  
□□□□□□□9□□□□ŷ□  
□□□□□"□'□□□□¼□

□ŷ□

□□□□□"□"□"□"□  
□□□□□□□:□□□ŷ□  
□□□□□□□;□□□ŷ□  
□□□□□"□\□□□¾□

□ŷ□

□□□□□"□"□"□"□ □ý□  
□□□□□□□<□□□ý□  
□□□□□□□=□□□ý□  
□□□□□□□\*□□□ý□  
□□□□□□□ç□□□ý□  
□□□□□□□A□□□½\$□□□□□□□Èž@□□□□Ø,,@□□□□Ø,,@□□□□0;@□□□□0;@ □ý□  
□□□□□□□£□□□ý□  
□□□□□□□A□□□½\$□□□□□□□T°@□□□□T°@□□□□È´@□□□□¯@□□□□|¯@ □ý□  
□□□□□□□+□□□ý□  
□□□□□□□¤□□□ý□  
□□□□□□□B□□□½\$□□□□□□□□2@□□□□□2@□□□□□4@□□□□□P@□□□□□N@ □ý□  
□-□□□□□¥□□□ý□  
□-□□□□□B□□□½\$□-□□□□□□□]@□□□□□]@□□□□Àr@□□□□€a@□□□□€a@ □ý□  
□□□□□□□, □□□ý□  
□□□□□□□>□□□ý□  
□□□□□□□C□□□ý□  
□□□□□\$□D□□□□¼□

□□□□\$□\$□\$□\$□  
□ □□□□□-□□□ý□  
□ □□□□□?□□□ý□  
□ □□□□□C□□□ý□  
□ □□□\$□D□□□³□

□ý□



P@'ÿD-Àíµ ÷Æ°>DÀ-@/'p=  
×X@'ÿD-Àíµ ÷Æ°>DÀ-@/' p=  
×X@'ÿD-Àíµ ÷Æ°>DÀ-@ÿ  
(+ÿ  
(Gÿ  
(H~  
(t@

- (□□□"□"□"□"□
- ) □□□□□□I□□□□ŷ□
- ) □□□□□□J□□□□ŷ□
- ) □□□"□K□□□□¼□

□ŷ□



□) □□□"□"□"□"□  
□\*□□□□□L□□□ý□  
□\*□□□□□M□□□ý□  
□+□□□□□\*□□□ý□  
□+□□□□□N□□□ý□  
□+□□□□□Q□□□ý□  
□+□□□"□R□□□¾□

□ý□

□+□□□"□"□"□"□  
□, □□□□□+□□□ý□  
□, □□□□□O□□□ý□  
□, □□□□□Q□□□ý□  
□, □□□"□R□□□³⁴□

□ý□

□, □□□"□"□"□"□  
□-□□□□□, □□□ý□  
□-□□□□□P□□□ý□  
□-□□□□□Q□□□ý□  
□-□□□"□R□□□¼□

□ý□

□-□□□"□"□"□"□  
□.□□□□□S□□□ý□  
□.□□□□□T□□□ý□  
□.□□□□□Q□□□~□  
□.□□□"□□□DÀ³⁴□

□ý□

□.□□□"□"□"□"□  
□/□□□□□X□□□ý□  
□/□□□□□U□□□ý□  
□/□□□"□W□□□³4□

□ý□

□/□□□"□"□"□"□ □ý□  
□0□□□□□V□□□ý□  
□0□□□□□Y□□□¼□□□1□□□%□%□%□%□%□%□%□  
□×□\$□{□□□, □□□+□X□□□) □□□J□<□□□J□J□J□J□<□□□ì□ô□□□□δì□□□□□□□δ□□□□□□□□□□□□δ´  
□□□□□□δ (□□□□ □ δ□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
δ□□□□□□□□□□□□□□□□δ | □□□²□  
δ□□□□□□□□□  
□□³□  
δB□□□¿□□□□□□□A□□□□□  
□□□□□?□□□□□□□A□□□f□A□□□¿□□□□□À□@□□□ý□□□□□?□□□□□¿□□□□□□□□δ□□□□□□□□□□1□□□□  
□□□>□<□□□□δ□□□□□]□N□□□□□□□□□□□`□□□□P) \□□□□□□□□□□ýý□□□□□□□  
□\$□-□□□E+□□□@Ý□□□□□□□Word.Document.80€□□□□□□>□□□¶□□□□□□@□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
□□□□□□□□□

åÊ□□□1□1□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □  
□  
□□□ □



□□□ □□□□□□ □-□-□□□ □.□.□□□ □/□/□□□ □□□□□□ □)□)□□□  
□□□□□□ □□□□□ □ □ □□□ □+□+□□□ □,□,□□□ □ (□ (□□□ □□□□□□□  
□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □ □ □□□  
□i□□□□□7□□□  
□□□ □□□□□□□Ÿ#í□É@□□□□□□□  
□□□□□□□□□□□□2□□□@T□□-`□□□àe□□□□□□□□□□



düñMbP?\_\*+ ,€%ÿÁ  
a^&L&14Lynx Radar&C&"Arial,Bold"&20Receiver Equipment Characteristics for  
Form 1494&R&14 6/28/02da&L&14Dr. Stan Tsunoda  
(858) 457-8752&C&"Arial,Italic"&14For Official Use Only&R&14General  
Atomicsf,,M'H P C L J 8500 - P S  
C o l o r Ü ' \_ ê  
o G X L e t t e r P R I V à  
' ^ -  
ÿ ; " G  
X à ? à ? U }

□□□□□ $\hat{U}$ □□□□□□□□□□}□

□□□□' □□□□□□ } □

□□□□□ $\hat{U}$ □□□□□□□□□□}□

□□□□' □□□□□□ } □

□□□□′  
□□□□□□} □

□□□□Ū

□□□□□} □



□□□□\$□□□□□□}□

□□□□I□□□□□□}□

□□□□{□□□□□□}□

□

□

□Ū□□□□□□□□



□□□□ŷ□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ŷ□□□□□□□□□□□□



□□□□□!□!□!□!□  
□□□□□□□□□□□□□<sup>ý</sup>□  
□□□□□□□□□□□□□<sup>3/4</sup>□  
□□□□□□□□□□□□□<sup>ý</sup>□  
□□□□□□□□□□□□□<sup>ý</sup>□  
□□□□□□□□  
□□□□<sup>ý</sup>□  
□□□□□□□□

□<sup>ý</sup>□



□□□ŷ□

□□□□□□□□□□□□ŷ□

□□□□□□□



□□□□□□□□□□□□□□<sup>ŷ</sup>□  
□□□□□□&□Z□□□□<sup>3/4</sup>□

□□□□&□&□&□&□  
□□□□□□□□□□@ý□  
□□□□□□□□□□³₄□

□~□

□□□□□□□□□□□□□□□□<sup>1</sup>□  
□□□□□□□□□□□□□□□□<sup>2</sup>□

□□□□□"□"□"□"□  
□□□□□□□□□□□□□  
□□□□□□□□□□□□□

□ý□

□□□□□□□□□□□□□□□□<sup>1</sup>□  
□□□□□□□□□□□□□□□□<sup>2</sup>□

□□□□□"□"□"□"□  
□□□□□□□□□□□□□  
□□□□□□□f□□□□<sub>4</sub>□

□ŷ□



□□□□□□□□□□□□□□□□<sup>2</sup>□  
□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□"□"□"□"□"□

□ŷ□

□□□□□□□□

□□□ŷ□

□□□□□□□□f□□□□³⁴□

□□□□□□□□□□□ŷ□

□□□□□□□□□□□ŷ□

□□□□□□□□□□□ŷ□

□□□□□□□□□□□ŷ□

□□□□□□□□□□□ŷ□

□□□□□□□□□□□ŷ□

□□□ □□□]□□□ŷ□

□□□□□□□□□□□ŷ□

□□□□□□□□□□□³⁴□

□□□□□□□□□□□□□□□□<sup>ŷ</sup>□  
□□□□□□#□□□□□□□□□□□□

□□□□#□#□#□#□ □ŷ□  
□ □□□□□□□□ŷ□  
□ □□□□□□□□¼□

- □□□□□□□□□□<sup>2</sup>□
- □□□"□□□□□<sup>3</sup>/<sub>4</sub>□

□ □□□"□"□"□"□ □□□□ □

□□□ý□

□

□□□□□□□□ý□

□

□□□□□^□□□¼□







□

□□□"□"□"□"□"□ □ $\frac{3}{4}$ □□□

□

□□□□□□□□□□□□~□

□

□□□□□□\$@ý□  
□

□□□□g□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
□□□□□□□□h□□□□□□□□

□□□□ŷ□  
□

□□□□□i□□□□ŷ□  
□

□□□□、□□□~□  
□

□□□"□□`c@¾□





□□□"□"□"□"□ □□□□□□□□□□ý□  
□□□□□□□j□□□ý□  
□□□□□□□`□□□~□  
□□□□□"□□@€@%□

□□□□"□"□"□"□  
□□□□□□k□□□ý□  
□□□□□□`□□□~□  
□□□□"□□p' @³⁴□

□□□□□□□□□□ý□



□□□□ (□ (□ (□ (□  
□□□□□□□□ j □□□ Ÿ□  
□□□□□□□ □□□ ~□  
□□□□□ "□□□ È@³⁴□

□□□□□□□□□□□ Ÿ□

□□□□"□"□"□"□  
□□□□□□k□□□ý□  
□□□□□□`□□□~□  
□□□□"□□§ì@%□

□□□□□□□□□□ý□



□□□□"□"□"□"□  
□□□□□□□j□□□ý□  
□□□□□□□`□□□~□  
□□□□"□□"μ@³4□

□□□□□□□□□□ý□



□□□□"□"□"□"□  
□□□□□□k□□□ý□  
□□□□□□`□□□~□  
□□□□"□□-¹@³⁴□

□□□□□□□□□□ý□

□□□□□"□"□"□"□ □~□  
□□□□□□□□□&@ý□  
□□□□□□□1□□□□□□□□□□□□□□□ý□  
□□□□□□□i□□□□ý□  
□□□□□□□□□□~□  
□□□□□"□□□□u@³¼□

□□□□□"□"□"□"□  
□□□□□□□j□□□ý□  
□□□□□□□□□□~□  
□□□□□"□□Py@³4□

□□□□□□□□□□ý□

□□□□"□"□"□"□  
□□□□□□k□□□ý□  
□□□□□□□□□□~□  
□□□□'□□à□@□□

□□□□□□□□□□ý□

□□□□'□'□'□'□'  
□□□□□□m□□□ý□  
□□□□"□n□□□¼□

□□□□□□□□□□ý□



□□□□"□"□"□"□  
□ □□□□□N□□□□ŷ□  
□ □□□□□`□□□~□  
□ □□□"□□@□@□□□

□□□□□ □□□□□ŷ□

□ □□□"□"□"□"□ □×□D□&  
□□1□4□~□L□L□L□L□~□L□V□†□1□□□□□F□F□F□□□F□F□F□□□F□F□F□□□F□F□F□8□&□F□□□□□!□□□  
□ÿ□□□□□□□□□□□□"□□□  
□ÿ□□□□□□□□□□□□#□□□  
□ÿ□□□□□□□□□□□□\$□□□  
□ÿ□□□□□□□□□□□□%□□□  
□ÿ□□□□□□□□□□□□&□□□  
□ÿ□□□□□□□□□□□□'□□□  
□ÿ□□□□□□□□□□□□(□□□  
□ÿ□□□□□□□□□□□□)□□□  
□ÿ□□□□□□□□□□□□\*□□□  
□ÿ□□□□□□□□□□□□+□□□  
□ÿ□□□□□□□□□□□□,□□□  
□ÿ□□□□□□□□□□□□-□□□  
□ÿ□□□□□□□□□□□□.□□□  
□ÿ□□□□□□□□□□□□/□□□  
□ÿ□□□□□□□□□□□□0□□□  
□ÿ□□□□□□□□□□□□1□□□  
□ÿ□□□□□□□□□□□□!□□□□ÿ□  
□!□□□□□□O□□□ÿ□  
□!□□□□□□`□□□ÿ□  
□!□□□"□p□□□³4□





" " " " " " " "  
# , @ ý  
# s ý  
# " t %

~



□%□□□"□"□"□"□  
□&□□□□□N□□□ý□  
□&□□□□□v□□□ý□  
□&□□□□□`□□□~□  
□&□□□"□□@□@□4□

□□□□□&□□□□□ý□

&""" " ' 'ý  
'Oý  
'v' 'ý  
'"w%4



□ (□□□"□"□"□"□ □~□  
□) □□□□□□□1@ý□  
□) □□□□□x□□□□□□□) □□□□□□□□\*□□□□□ý□  
□\*□□□□□x□□□□ý□  
□\*□□□□□y□□□□~□  
□\*□□□"□□@SA`□

\*  
+z  
+{

+y



□+□□□"□"□"□"□  
□, □□□□□ | □□□ŷ□  
□, □□□□□ } □□□~□  
□, □□□"□□□□@<sup>3</sup>4□

□□□□□, □□□□□ŷ□

□, □□□"□"□"□"□  
□-□□□□□~□□□ŷ□  
□-□□□"□w□□□<sup>3</sup>/<sub>4</sub>□

□□□□□-□□□□□ŷ□

□-□□□"□"□"□"□  
□.□□□□□□□2@ý□  
□.□□□□□□□□ý□  
□.□□□"□'□□□¾□

□~□

□.□□□"□"□"□"□  
□/□□□□□□□3@ý□  
□/□□□□□□e□□□ý□  
□/□□□□□}□□□ý□  
□/□□□"□□□□□□4□

□~□

□/□□□"□"□"□"□  
□0□□□□□□□4@ý□  
□0□□□□□, □□□ý□  
□0□□□□□} □□□ý□  
□0□□□"□□□□□34□

□~□









düñMbP?\_\*+ ,€%ÿÁ  
R&L&14Lynx Radar&C&"Arial,Bold"&20Antenna Equipment Characteristics&R&14  
6/28/02da&L&14Dr. Stan Tsunoda  
(858) 457-8752&C&"Arial,Italic"&14For Official Use Only&R&14General  
Atomicsf,,M'H P C L J 8500 - P S  
C o l o r Ü ' \_ ê  
o ` X L e t t e r P R I V à  
' ' ' ^ -  
ÿ ; " ` X à ? à ? U }

□□□□□□□□□□} □

□□□□' □□□□□□ } □

□□□□I□□□□□□}□

□□□□□ $\hat{U}$ □□□□□□□□□□}□

□□□□Ū  
□□□□□} □

□□□□I

□□□□□} □



□□□□m

□□□□□} □

□□□□I□□□□□□}□

□□□□I

□□□□□} □

□

□

□ ㄱ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□

□ÿ□□□□□□□□□□□□□□□□

□ÿ□□□□□€□□□□□□□□□□

□ÿ□□□□□€□□□□□□□□□□

□ÿ□□□□□□□□□□□□□□□□

□ÿ□□□□□□□□□□□□□□□□

□ÿ□□□□□□□□□□□□□□□□

□ÿ□□□□□□□□□□□□□□□□

□ÿ□□□□□□□□□□□□□□□□

□ÿ□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□

□ÿ□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□

□ÿ□□□□□□□□□□□□□□□□







□□□□□!□!□!□!□  
□□□□□□□□□□□□□<sup>ý</sup>□  
□□□□□□□□□□□□□<sup>3/4</sup>□  
□□□□□□□□□□□□□<sup>ý</sup>□  
□□□□□□□□□□□□□<sup>ý</sup>□  
□□□□□□□□  
□□□□<sup>ý</sup>□  
□□□□□□□□

□<sup>ý</sup>□

□□□ŷ□

□□□□□□□□□□□□ŷ□

□□□□□□□



□□□□□□□□□□□□□□□□<sup>ŷ</sup>□  
□□□□□□&□Z□□□□<sup>3/4</sup>□

□□□□&□&□&□&□  
□□□□□□□□□□ý□  
□□□□□□□□□□¾□

□ý□

□□□□□□□□□□□□□□□□<sup>1</sup>□  
□□□□□□□□□□□□□□□□<sup>2</sup>□

□□□□□"□"□"□"□□ □~□  
□□□□□□□□□□@ý□  
□□□□□□□□□□„□□□□¼□  
□□□□□□□□□□ý□  
□□□□□□□□□□ý□  
□□□□□□□□□□ý□  
□□□□□□□□□□ý□  
□□□□□□□□□□ý□  
□□□□□□□□□□ý□  
□□□□□□□□□□ý□  
□□□ □□□]□□□~□  
□□□□□□□□□□@ý□  
□□□□□□□□+□□□ý□  
□□□□□□□□+□□□~□  
□□□□□□□□□□@ý□  
□□□□□□□□^□□□ý□  
□□□□□□□□%□□□~□  
□ □□□□□□□□□@ý□  
□ □□□□□Š□□□□□□□□  
□□□□□ý□  
□  
□□□□□+□□□ý□  
□  
□□□□□< □□□□□□□□  
□□□□□ý□  
□  
□□□□□E□□□□□□□□



□□□□ŷ□  
□

□□□□□□□□ŷ□  
□



□□□□ŷ□  
□

□□□□□□□□ŷ□  
□









□□□□□□□□δ | □□□<sup>2</sup>□  
δ□□□□□



Transmitter Receiver Antenna



Excel.Sheet.8<sup>2</sup>q  
C o m p O b j  
y y y y y y y y y y f  
y y y y y y y y y y  
y y y y y y y y y y  
y y y y y y y y y y  
y y y y y y y y y y