

Document Revision History

No.	Description	Edited by	Date of Approval
1.0	Initial Draft	Derek kuo	2021/07/06
1.1	Add TXREVERT after TX SOP before performing next TX action	Derek kuo	2021/08/09
1.2	Add 11ax TX GILTF default setting=4	Derek kuo	2021/08/16
1.3	Modify Cheetah feature	Wei-jie Gao	2021/11/09
1.4	Modify for Cheetah release version	Lulu Chang	2021/12/07
1.5	Add single tone command	Lulu Chang	2022/03/04

2G

TX ATE CMD-CCK11M

- WFO
 - iwpriv ra0 set ATE=ATESTART
 - iwpriv ra0 set ATECTRLBANDIDX=0
 - iwpriv ra0 set ATEDA=00:11:22:33:44:55
 - iwpriv ra0 set ATESA=00:aa:bb:cc:dd:ee
 - iwpriv ra0 set ATEBSSID=00:11:22:33:44:55
 - iwpriv ra0 set ATEIPG=50
 - iwpriv ra0 set ATETXMODE=0
 - iwpriv ra0 set ATETXMCS=3
 - iwpriv ra0 set ATETXBW=0
 - iwpriv ra0 set ATETXGI=0
 - iwpriv ra0 set ATETXLDPC=1
 - iwpriv ra0 set ATETXLEN=1024
 - iwpriv ra0 set ATETXANT=1
 - iwpriv ra0 set ATERXANT=1
 - iwpriv ra0 set ATETXCNT= 10000000
 - iwpriv ra0 set ATETXFREQOFFSET=42
 - iwpriv ra0 set ATECHANNEL=6
 - iwpriv ra0 set ATETXPOW0=40
 - iwpriv ra0 set ATE=TXCOMMIT
 - iwpriv ra0 set ATE=TXFRAME
- WF1
 - iwpriv ra0 set ATE=ATESTART
 - iwpriv ra0 set ATECTRLBANDIDX=0
 - iwpriv ra0 set ATEDA=00:11:22:33:44:55
 - iwpriv ra0 set ATESA=00:aa:bb:cc:dd:ee
 - iwpriv ra0 set ATEBSSID=00:11:22:33:44:55
 - iwpriv ra0 set ATEIPG=50
 - iwpriv ra0 set ATETXMODE=0
 - iwpriv ra0 set ATETXMCS=3
 - iwpriv ra0 set ATETXBW=0
 - iwpriv ra0 set ATETXGI=0
 - iwpriv ra0 set ATETXLDPC=1
 - iwpriv ra0 set ATETXLEN=1024
 - iwpriv ra0 set ATETXANT=2
 - iwpriv ra0 set ATERXANT=2
 - iwpriv ra0 set ATETXCNT=10000000
 - iwpriv ra0 set ATETXFREQOFFSET=42
 - iwpriv ra0 set ATECHANNEL=6
 - iwpriv ra0 set ATETXPOW0=40
 - iwpriv ra0 set ATE=TXCOMMIT
 - iwpriv ra0 set ATE=TXFRAME

Note: Before performing the next TX action, you have to stop the previous TX action with TXSTOP.
iwpriv ra0 set ATE=TXSTOP
iwpriv ra0 set ATE=TXREVERT

TX ATE CMD-LG54M

- WFO
 - iwpriv ra0 set ATE=ATESTART
 - iwpriv ra0 set ATECTRLBANDIDX=0
 - iwpriv ra0 set ATEDA=00:11:22:33:44:55
 - iwpriv ra0 set ATESA=00:aa:bb:cc:dd:ee
 - iwpriv ra0 set ATEBSSID=00:11:22:33:44:55
 - iwpriv ra0 set ATEIPG=50
 - iwpriv ra0 set ATETXMODE=1
 - iwpriv ra0 set ATETXMCS=7
 - iwpriv ra0 set ATETXBW=0
 - iwpriv ra0 set ATETXGI=0
 - iwpriv ra0 set ATETXLDPC=1
 - iwpriv ra0 set ATETXLEN=1024
 - iwpriv ra0 set ATETXANT=1
 - iwpriv ra0 set ATERXANT=1
 - iwpriv ra0 set ATETXCNT=10000000
 - iwpriv ra0 set ATETXFREQOFFSET=42
 - iwpriv ra0 set ATECHANNEL=6
 - iwpriv ra0 set ATETXPOW0=40
 - iwpriv ra0 set ATE=TXCOMMIT
 - iwpriv ra0 set ATE=TXFRAME
- WF1
 - iwpriv ra0 set ATE=ATESTART
 - iwpriv ra0 set ATECTRLBANDIDX=0
 - iwpriv ra0 set ATEDA=00:11:22:33:44:55
 - iwpriv ra0 set ATESA=00:aa:bb:cc:dd:ee
 - iwpriv ra0 set ATEBSSID=00:11:22:33:44:55
 - iwpriv ra0 set ATEIPG=50
 - iwpriv ra0 set ATETXMODE=1
 - iwpriv ra0 set ATETXMCS=7
 - iwpriv ra0 set ATETXBW=0
 - iwpriv ra0 set ATETXGI=0
 - iwpriv ra0 set ATETXLDPC=1
 - iwpriv ra0 set ATETXLEN=1024
 - iwpriv ra0 set ATETXANT=2
 - iwpriv ra0 set ATERXANT=2
 - iwpriv ra0 set ATETXCNT=10000000
 - iwpriv ra0 set ATETXFREQOFFSET=42
 - iwpriv ra0 set ATECHANNEL=6
 - iwpriv ra0 set ATETXPOW0=40
 - iwpriv ra0 set ATE=TXCOMMIT
 - iwpriv ra0 set ATE=TXFRAME

Note: Before performing the next TX action, you have to stop the previous TX action with TXSTOP.
iwpriv ra0 set ATE=TXSTOP
iwpriv ra0 set ATE=TXREVERT

TX ATE CMD-VHT40 MCS9

- WFO
 - iwpriv ra0 set ATE=ATESTART
 - iwpriv ra0 set ATECTRLBANDIDX=0
 - iwpriv ra0 set ATEDA=00:11:22:33:44:55
 - iwpriv ra0 set ATESA=00:aa:bb:cc:dd:ee
 - iwpriv ra0 set ATEBSSID=00:11:22:33:44:55
 - iwpriv ra0 set ATEIPG=50
 - iwpriv ra0 set ATETXMODE=4
 - iwpriv ra0 set ATETXMCS=9
 - iwpriv ra0 set ATETXBW=1:1
 - iwpriv ra0 set ATETXGI=0
 - iwpriv ra0 set ATETXLDPC=1
 - iwpriv ra0 set ATETXLEN=1024
 - iwpriv ra0 set ATETXANT=1
 - iwpriv ra0 set ATERXANT=1
 - iwpriv ra0 set ATETXCNT=10000000
 - iwpriv ra0 set ATETXFREQOFFSET=42
 - iwpriv ra0 set ATECHANNEL=6
 - iwpriv ra0 set ATETXPOW0=40
 - iwpriv ra0 set ATE=TXCOMMIT
 - iwpriv ra0 set ATE=TXFRAME
- WF1
 - iwpriv ra0 set ATE=ATESTART
 - iwpriv ra0 set ATECTRLBANDIDX=0
 - iwpriv ra0 set ATEDA=00:11:22:33:44:55
 - iwpriv ra0 set ATESA=00:aa:bb:cc:dd:ee
 - iwpriv ra0 set ATEBSSID=00:11:22:33:44:55
 - iwpriv ra0 set ATEIPG=50
 - iwpriv ra0 set ATETXMODE=4
 - iwpriv ra0 set ATETXMCS=9
 - iwpriv ra0 set ATETXBW=1:1
 - iwpriv ra0 set ATETXGI=0
 - iwpriv ra0 set ATETXLDPC=1
 - iwpriv ra0 set ATETXLEN=1024
 - iwpriv ra0 set ATETXANT=2
 - iwpriv ra0 set ATERXANT=2
 - iwpriv ra0 set ATETXCNT=10000000
 - iwpriv ra0 set ATETXFREQOFFSET=42
 - iwpriv ra0 set ATECHANNEL=6
 - iwpriv ra0 set ATETXPOW0=40
 - iwpriv ra0 set ATE=TXCOMMIT
 - iwpriv ra0 set ATE=TXFRAME

Note: Before performing the next TX action, you have to stop the previous TX action with TXSTOP.
iwpriv ra0 set ATE=TXSTOP
iwpriv ra0 set ATE=TXREVERT

TX ATE CMD-11ax HE40 MCS11

- WFO
 - iwpriv ra0 set ATE=AESTART
 - iwpriv ra0 set ATECTRLBANDIDX=0
 - iwpriv ra0 set ATEDA=00:11:22:33:44:55
 - iwpriv ra0 set ATESA=00:aa:bb:cc:dd:ee
 - iwpriv ra0 set ATEBSSID=00:11:22:33:44:55
 - iwpriv ra0 set ATEIPG=50
 - iwpriv ra0 set ATETXMODE=8
 - iwpriv ra0 set ATETXMCS=11
 - iwpriv ra0 set ATETXBW=1:1
 - iwpriv ra0 set ATETXGI=4
 - iwpriv ra0 set ATETXLDPC=1
 - iwpriv ra0 set ATETXLEN=4096
 - iwpriv ra0 set ATETXANT=1
 - iwpriv ra0 set ATERXANT=1
 - iwpriv ra0 set ATETXCNT=10000000
 - iwpriv ra0 set ATETXFREQOFFSET=42
 - iwpriv ra0 set ATECHANNEL=6
 - iwpriv ra0 set ATETXPOW0=40
 - iwpriv ra0 set ATE=TXCOMMIT
 - iwpriv ra0 set ATE=TXFRAME
- WF1
 - iwpriv ra0 set ATE=AESTART
 - iwpriv ra0 set ATECTRLBANDIDX=0
 - iwpriv ra0 set ATEDA=00:11:22:33:44:55
 - iwpriv ra0 set ATESA=00:aa:bb:cc:dd:ee
 - iwpriv ra0 set ATEBSSID=00:11:22:33:44:55
 - iwpriv ra0 set ATEIPG=50
 - iwpriv ra0 set ATETXMODE=8
 - iwpriv ra0 set ATETXMCS=11
 - iwpriv ra0 set ATETXBW=1:1
 - iwpriv ra0 set ATETXGI=4
 - iwpriv ra0 set ATETXLDPC=1
 - iwpriv ra0 set ATETXLEN=4096
 - iwpriv ra0 set ATETXANT=2
 - iwpriv ra0 set ATERXANT=2
 - iwpriv ra0 set ATETXCNT=10000000
 - iwpriv ra0 set ATETXFREQOFFSET=42
 - iwpriv ra0 set ATECHANNEL=6
 - iwpriv ra0 set ATETXPOW0=40
 - iwpriv ra0 set ATE=TXCOMMIT
 - iwpriv ra0 set ATE=TXFRAME

Note: Before performing the next TX action, you have to stop the previous TX action with TXSTOP.
iwpriv ra0 set ATE=TXSTOP
iwpriv ra0 set ATE=TXREVERT

RX ATE CMD-CCK11M

- WF0
 - iwpriv ra0 set ATE=ATESTART
 - iwpriv ra0 set ResetCounter=0
 - iwpriv ra0 set ATETXFREQOFFSET=42
 - iwpriv ra0 set ATETXBW=0
 - iwpriv ra0 set ATETXANT=1
 - iwpriv ra0 set ATERXANT=1
 - iwpriv ra0 set ATETXMODE=0
 - iwpriv ra0 set ATETXMCS=3
 - iwpriv ra0 set ATECHANNEL=13
 - iwpriv ra0 set ATE=RXFRAME
 - iwpriv ra0 set ATERXSTATRESET=0
 - iwpriv ra0 set ATERXSTAT=0
- WF1
 - iwpriv ra0 set ATE=ATESTART
 - iwpriv ra0 set ResetCounter=0
 - iwpriv ra0 set ATETXFREQOFFSET=42
 - iwpriv ra0 set ATETXBW=0
 - iwpriv ra0 set ATETXANT=2
 - iwpriv ra0 set ATERXANT=2
 - iwpriv ra0 set ATETXMODE=0
 - iwpriv ra0 set ATETXMCS=3
 - iwpriv ra0 set ATECHANNEL=13
 - iwpriv ra0 set ATE=RXFRAME
 - iwpriv ra0 set ATERXSTATRESET=0
 - iwpriv ra0 set ATERXSTAT=0

RX ATE CMD-LG54M

- WF0
 - iwpriv ra0 set ATE=ATESTART
 - iwpriv ra0 set ResetCounter=0
 - iwpriv ra0 set ATETXFREQOFFSET=42
 - iwpriv ra0 set ATETXBW=0
 - iwpriv ra0 set ATETXANT=1
 - iwpriv ra0 set ATERXANT=1
 - iwpriv ra0 set ATETXMODE=1
 - iwpriv ra0 set ATETXMCS=7
 - iwpriv ra0 set ATECHANNEL=13
 - iwpriv ra0 set ATE=RXFRAME
 - iwpriv ra0 set ATERXSTATRESET=0
 - iwpriv ra0 set ATERXSTAT=0
- WF1
 - iwpriv ra0 set ATE=ATESTART
 - iwpriv ra0 set ResetCounter=0
 - iwpriv ra0 set ATETXFREQOFFSET=42
 - iwpriv ra0 set ATETXBW=0
 - iwpriv ra0 set ATETXANT=2
 - iwpriv ra0 set ATERXANT=2
 - iwpriv ra0 set ATETXMODE=1
 - iwpriv ra0 set ATETXMCS=7
 - iwpriv ra0 set ATECHANNEL=13
 - iwpriv ra0 set ATE=RXFRAME
 - iwpriv ra0 set ATERXSTATRESET=0
 - iwpriv ra0 set ATERXSTAT=0

RX ATE CMD-VHT40 MCS9

- WF0
 - iwpriv ra0 set ATE=ATESTART
 - iwpriv ra0 set ResetCounter=0
 - iwpriv ra0 set ATETXFREQOFFSET=42
 - iwpriv ra0 set ATETXBW=1:1
 - iwpriv ra0 set ATETXANT=1
 - iwpriv ra0 set ATERXANT=1
 - iwpriv ra0 set ATETXMODE=4
 - iwpriv ra0 set ATETXMCS=9
 - iwpriv ra0 set ATECHANNEL=6
 - iwpriv ra0 set ATE=RXFRAME
 - iwpriv ra0 set ATERXSTATRESET=0
 - iwpriv ra0 set ATERXSTAT=0
- WF1
 - iwpriv ra0 set ATE=ATESTART
 - iwpriv ra0 set ResetCounter=0
 - iwpriv ra0 set ATETXFREQOFFSET=42
 - iwpriv ra0 set ATETXBW=1:1
 - iwpriv ra0 set ATETXANT=2
 - iwpriv ra0 set ATERXANT=2
 - iwpriv ra0 set ATETXMODE=4
 - iwpriv ra0 set ATETXMCS=9
 - iwpriv ra0 set ATECHANNEL=6
 - iwpriv ra0 set ATE=RXFRAME
 - iwpriv ra0 set ATERXSTATRESET=0
 - iwpriv ra0 set ATERXSTAT=0

RX ATE CMD-HE40 MCS11

- WF0
 - iwpriv ra0 set ATE=ATESTART
 - iwpriv ra0 set ResetCounter=0
 - iwpriv ra0 set ATETXFREQOFFSET=42
 - iwpriv ra0 set ATETXBW=1:1
 - iwpriv ra0 set ATETXANT=1
 - iwpriv ra0 set ATERXANT=1
 - iwpriv ra0 set ATETXMODE=8
 - iwpriv ra0 set ATETXMCS=11
 - iwpriv ra0 set ATECHANNEL=6
 - iwpriv ra0 set ATE=RXFRAME
 - iwpriv ra0 set ATERXSTATRESET=0
 - iwpriv ra0 set ATERXSTAT=0
- WF1
 - iwpriv ra0 set ATE=ATESTART
 - iwpriv ra0 set ResetCounter=0
 - iwpriv ra0 set ATETXFREQOFFSET=42
 - iwpriv ra0 set ATETXBW=1:1
 - iwpriv ra0 set ATETXANT=2
 - iwpriv ra0 set ATERXANT=2
 - iwpriv ra0 set ATETXMODE=8
 - iwpriv ra0 set ATETXMCS=11
 - iwpriv ra0 set ATECHANNEL=6
 - iwpriv ra0 set ATE=RXFRAME
 - iwpriv ra0 set ATERXSTATRESET=0
 - iwpriv ra0 set ATERXSTAT=0

5G

TX ATE CMD-LG54M

- WFO
 - iwpriv ra0 set ATE=ATESTART
 - iwpriv ra0 set ATECTRLBANDIDX=1
 - iwpriv ra0 set ATEDA=00:11:22:33:44:55
 - iwpriv ra0 set ATESA=00:aa:bb:cc:dd:ee
 - iwpriv ra0 set ATEBSSID=00:11:22:33:44:55
 - iwpriv ra0 set ATEIPG=50
 - iwpriv ra0 set ATETXMODE=1
 - iwpriv ra0 set ATETXMCS=7
 - iwpriv ra0 set ATETXBW=0
 - iwpriv ra0 set ATETXGI=0
 - iwpriv ra0 set ATETXLDPC=1
 - iwpriv ra0 set ATETXLEN=1024
 - iwpriv ra0 set ATETXANT=1
 - iwpriv ra0 set ATERXANT=1
 - iwpriv ra0 set ATETXCNT=10000000
 - iwpriv ra0 set ATETXFREQOFFSET=42
 - iwpriv ra0 set ATECHANNEL=42:1
 - iwpriv ra0 set ATETXPOW0=44
 - iwpriv ra0 set ATE=TXCOMMIT
 - iwpriv ra0 set ATE=TXFRAME
- WF1
 - iwpriv ra0 set ATE=ATESTART
 - iwpriv ra0 set ATECTRLBANDIDX=1
 - iwpriv ra0 set ATEDA=00:11:22:33:44:55
 - iwpriv ra0 set ATESA=00:aa:bb:cc:dd:ee
 - iwpriv ra0 set ATEBSSID=00:11:22:33:44:55
 - iwpriv ra0 set ATEIPG=50
 - iwpriv ra0 set ATETXMODE=1
 - iwpriv ra0 set ATETXMCS=7
 - iwpriv ra0 set ATETXBW=0
 - iwpriv ra0 set ATETXGI=0
 - iwpriv ra0 set ATETXLDPC=1
 - iwpriv ra0 set ATETXLEN=1024
 - iwpriv ra0 set ATETXANT=2
 - iwpriv ra0 set ATERXANT=2
 - iwpriv ra0 set ATETXCNT=10000000
 - iwpriv ra0 set ATETXFREQOFFSET=42
 - iwpriv ra0 set ATECHANNEL=42:1
 - iwpriv ra0 set ATETXPOW0=44
 - iwpriv ra0 set ATE=TXCOMMIT
 - iwpriv ra0 set ATE=TXFRAME

Note: Before performing the next TX action, you have to stop the previous TX action with TXSTOP.
iwpriv ra0 set ATE=TXSTOP
iwpriv ra0 set ATE=TXREVERT

TX ATE CMD-VHT40 MCS9

- WFO
 - iwpriv ra0 set ATE=ATESTART
 - iwpriv ra0 set ATECTRLBANDIDX=1
 - iwpriv ra0 set ATEDA=00:11:22:33:44:55
 - iwpriv ra0 set ATESA=00:aa:bb:cc:dd:ee
 - iwpriv ra0 set ATEBSSID=00:11:22:33:44:55
 - iwpriv ra0 set ATEIPG=50
 - iwpriv ra0 set ATETXMODE=4
 - iwpriv ra0 set ATETXMCS=9
 - iwpriv ra0 set ATETXBW=1:1
 - iwpriv ra0 set ATETXGI=0
 - iwpriv ra0 set ATETXLDPC=1
 - iwpriv ra0 set ATETXLEN=1024
 - iwpriv ra0 set ATETXANT=1
 - iwpriv ra0 set ATERXANT=1
 - iwpriv ra0 set ATETXCNT=10000000
 - iwpriv ra0 set ATETXFREQOFFSET=42
 - iwpriv ra0 set ATECHANNEL=42:1
 - iwpriv ra0 set ATETXPOW0=44
 - iwpriv ra0 set ATE=TXCOMMIT
 - iwpriv ra0 set ATE=TXFRAME
- WF1
 - iwpriv ra0 set ATE=ATESTART
 - iwpriv ra0 set ATECTRLBANDIDX=1
 - iwpriv ra0 set ATEDA=00:11:22:33:44:55
 - iwpriv ra0 set ATESA=00:aa:bb:cc:dd:ee
 - iwpriv ra0 set ATEBSSID=00:11:22:33:44:55
 - iwpriv ra0 set ATEIPG=50
 - iwpriv ra0 set ATETXMODE=4
 - iwpriv ra0 set ATETXMCS=9
 - iwpriv ra0 set ATETXBW=1:1
 - iwpriv ra0 set ATETXGI=0
 - iwpriv ra0 set ATETXLDPC=1
 - iwpriv ra0 set ATETXLEN=1024
 - iwpriv ra0 set ATETXANT=2
 - iwpriv ra0 set ATERXANT=2
 - iwpriv ra0 set ATETXCNT=10000000
 - iwpriv ra0 set ATETXFREQOFFSET=42
 - iwpriv ra0 set ATECHANNEL=42:1
 - iwpriv ra0 set ATETXPOW0=44
 - iwpriv ra0 set ATE=TXCOMMIT
 - iwpriv ra0 set ATE=TXFRAME

Note: Before performing the next TX action, you have to stop the previous TX action with TXSTOP.
iwpriv ra0 set ATE=TXSTOP
iwpriv ra0 set ATE=TXREVERT

TX ATE CMD-VHT80 MCS9

- WFO
 - iwpriv ra0 set ATE=ATESTART
 - iwpriv ra0 set ATECTRLBANDIDX=1
 - iwpriv ra0 set ATEDA=00:11:22:33:44:55
 - iwpriv ra0 set ATESA=00:aa:bb:cc:dd:ee
 - iwpriv ra0 set ATEBSSID=00:11:22:33:44:55
 - iwpriv ra0 set ATEIPG=50
 - iwpriv ra0 set ATETXMODE=4
 - iwpriv ra0 set ATETXMCS=9
 - iwpriv ra0 set ATETXBW=2:2
 - iwpriv ra0 set ATETXGI=0
 - iwpriv ra0 set ATETXLDPC=1
 - iwpriv ra0 set ATETXLEN=1024
 - iwpriv ra0 set ATETXANT=1
 - iwpriv ra0 set ATERXANT=1
 - iwpriv ra0 set ATETXCNT=10000000
 - iwpriv ra0 set ATETXFREQOFFSET=42
 - iwpriv ra0 set ATECHANNEL=42:1
 - iwpriv ra0 set ATETXPOW0=44
 - iwpriv ra0 set ATE=TXCOMMIT
 - iwpriv ra0 set ATE=TXFRAME
- WF1
 - iwpriv ra0 set ATE=ATESTART
 - iwpriv ra0 set ATECTRLBANDIDX=1
 - iwpriv ra0 set ATEDA=00:11:22:33:44:55
 - iwpriv ra0 set ATESA=00:aa:bb:cc:dd:ee
 - iwpriv ra0 set ATEBSSID=00:11:22:33:44:55
 - iwpriv ra0 set ATEIPG=50
 - iwpriv ra0 set ATETXMODE=4
 - iwpriv ra0 set ATETXMCS=9
 - iwpriv ra0 set ATETXBW=2:2
 - iwpriv ra0 set ATETXGI=0
 - iwpriv ra0 set ATETXLDPC=1
 - iwpriv ra0 set ATETXLEN=1024
 - iwpriv ra0 set ATETXANT=2
 - iwpriv ra0 set ATERXANT=2
 - iwpriv ra0 set ATETXCNT=10000000
 - iwpriv ra0 set ATETXFREQOFFSET=42
 - iwpriv ra0 set ATECHANNEL=42:1
 - iwpriv ra0 set ATETXPOW0=44
 - iwpriv ra0 set ATE=TXCOMMIT
 - iwpriv ra0 set ATE=TXFRAME

Note: Before performing the next TX action, you have to stop the previous TX action with TXSTOP.
iwpriv ra0 set ATE=TXSTOP
iwpriv ra0 set ATE=TXREVERT

TX ATE CMD-11ax HE80 MCS11

- WFO
 - iwpriv ra0 set ATE=AESTART
 - iwpriv ra0 set AECTRLBANDIDX=1
 - iwpriv ra0 set ATEDA=00:11:22:33:44:55
 - iwpriv ra0 set ATESA=00:aa:bb:cc:dd:ee
 - iwpriv ra0 set ATEBSSID=00:11:22:33:44:55
 - iwpriv ra0 set ATEIPG=50
 - iwpriv ra0 set ATETXMODE=8
 - iwpriv ra0 set ATETXMCS=11
 - iwpriv ra0 set ATETXBW=2:2
 - iwpriv ra0 set ATETXGI=4
 - iwpriv ra0 set ATETXLDPC=1
 - iwpriv ra0 set ATETXLEN=4096
 - iwpriv ra0 set ATETXANT=1
 - iwpriv ra0 set ATERXANT=1
 - iwpriv ra0 set ATETXCNT=10000000
 - iwpriv ra0 set ATETXFREQOFFSET=42
 - iwpriv ra0 set ATECHANNEL=42:1
 - iwpriv ra0 set ATETXPOW0=38
 - iwpriv ra0 set ATE=TXCOMMIT
 - iwpriv ra0 set ATE=TXFRAME
- WF1
 - iwpriv ra0 set ATE=AESTART
 - iwpriv ra0 set AECTRLBANDIDX=1
 - iwpriv ra0 set ATEDA=00:11:22:33:44:55
 - iwpriv ra0 set ATESA=00:aa:bb:cc:dd:ee
 - iwpriv ra0 set ATEBSSID=00:11:22:33:44:55
 - iwpriv ra0 set ATEIPG=50
 - iwpriv ra0 set ATETXMODE=8
 - iwpriv ra0 set ATETXMCS=11
 - iwpriv ra0 set ATETXBW=2:2
 - iwpriv ra0 set ATETXGI=4
 - iwpriv ra0 set ATETXLDPC=1
 - iwpriv ra0 set ATETXLEN=4096
 - iwpriv ra0 set ATETXANT=2
 - iwpriv ra0 set ATERXANT=2
 - iwpriv ra0 set ATETXCNT=10000000
 - iwpriv ra0 set ATETXFREQOFFSET=42
 - iwpriv ra0 set ATECHANNEL=42:1
 - iwpriv ra0 set ATETXPOW0=38
 - iwpriv ra0 set ATE=TXCOMMIT
 - iwpriv ra0 set ATE=TXFRAME

Note: Before performing the next TX action, you have to stop the previous TX action with TXSTOP.
iwpriv ra0 set ATE=TXSTOP
iwpriv ra0 set ATE=TXREVERT

TX ATE CMD-11ax HE160 MCS11

- WFO
 - iwpriv ra0 set ATE=AESTART
 - iwpriv ra0 set ATECTRLBANDIDX=1
 - iwpriv ra0 set ATETXMODE=8
 - iwpriv ra0 set ATETXMCS=11
 - iwpriv ra0 set ATETXBW=5:5
 - iwpriv ra0 set ATETXGI=4
 - iwpriv ra0 set ATETXLDPC=1
 - iwpriv ra0 set ATETXLEN=4096
 - iwpriv ra0 set ATETXANT=1
 - iwpriv ra0 set ATERXANT=1
 - iwpriv ra0 set ATETXCNT=10000000
 - iwpriv ra0 set ATETXFREQOFFSET=42
 - iwpriv ra0 set ATECHANNEL=50:1
 - iwpriv ra0 set ATETXPOW0=38
 - iwpriv ra0 set ATE=TXCOMMIT
 - iwpriv ra0 set ATE=TXFRAME
- WF1
 - iwpriv ra0 set ATE=AESTART
 - iwpriv ra0 set ATECTRLBANDIDX=1
 - iwpriv ra0 set ATETXMODE=8
 - iwpriv ra0 set ATETXMCS=11
 - iwpriv ra0 set ATETXBW=5:5
 - iwpriv ra0 set ATETXGI=4
 - iwpriv ra0 set ATETXLDPC=1
 - iwpriv ra0 set ATETXLEN=4096
 - iwpriv ra0 set ATETXANT=2
 - iwpriv ra0 set ATERXANT=2
 - iwpriv ra0 set ATETXCNT=10000000
 - iwpriv ra0 set ATETXFREQOFFSET=42
 - iwpriv ra0 set ATECHANNEL=50:1
 - iwpriv ra0 set ATETXPOW0=38
 - iwpriv ra0 set ATE=TXCOMMIT
 - iwpriv ra0 set ATE=TXFRAME

Note: Before performing the next TX action, you have to stop the previous TX action with TXSTOP.
iwpriv ra0 set ATE=TXSTOP
iwpriv ra0 set ATE=TXREVERT

RX ATE CMD-LG54M

- WF0
 - iwpriv ra0 set ATE=ATESTART
 - iwpriv ra0 set ATECTRLBANDIDX=1
 - iwpriv ra0 set ResetCounter=0
 - iwpriv ra0 set ATETXFREQOFFSET=42
 - iwpriv ra0 set ATETXBW=0
 - iwpriv ra0 set ATETXANT=1
 - iwpriv ra0 set ATERXANT=1
 - iwpriv ra0 set ATETXMODE=1
 - iwpriv ra0 set ATETXMCS=7
 - iwpriv ra0 set ATECHANNEL=90:1
 - iwpriv ra0 set ATE=RXFRAME
 - iwpriv ra0 set ATERXSTATRESET=1
 - iwpriv ra0 set ATERXSTAT=1
- WF1
 - iwpriv ra0 set ATE=ATESTART
 - iwpriv ra0 set ATECTRLBANDIDX=1
 - iwpriv ra0 set ResetCounter=0
 - iwpriv ra0 set ATETXFREQOFFSET=42
 - iwpriv ra0 set ATETXBW=0
 - iwpriv ra0 set ATETXANT=2
 - iwpriv ra0 set ATERXANT=2
 - iwpriv ra0 set ATETXMODE=1
 - iwpriv ra0 set ATETXMCS=7
 - iwpriv ra0 set ATECHANNEL=90:1
 - iwpriv ra0 set ATE=RXFRAME
 - iwpriv ra0 set ATERXSTATRESET=1
 - iwpriv ra0 set ATERXSTAT=1

RX ATE CMD-LG54M

- WF2
- iwpriv ra0 set ATE=ATESTART
- iwpriv ra0 set ATECTRLBANDIDX=1
- iwpriv ra0 set ResetCounter=0
- iwpriv ra0 set ATETXFREQOFFSET=42
- iwpriv ra0 set ATETXBW=0
- iwpriv ra0 set ATETXANT=4
- iwpriv ra0 set ATERXANT=4
- iwpriv ra0 set ATETXMODE=1
- iwpriv ra0 set ATETXMCS=7
- iwpriv ra0 set ATECHANNEL=90:1
- iwpriv ra0 set ATE=RXFRAME
- iwpriv ra0 set ATERXSTATRESET=1
- iwpriv ra0 set ATERXSTAT=1

RX ATE CMD-VHT40 MCS0

- WF0
 - iwpriv ra0 set ATE=ATESTART
 - iwpriv ra0 set ATECTRLBANDIDX=1
 - iwpriv ra0 set ResetCounter=0
 - iwpriv ra0 set ATETXFREQOFFSET=42
 - iwpriv ra0 set ATETXBW=1:1
 - iwpriv ra0 set ATETXANT=1
 - iwpriv ra0 set ATERXANT=1
 - iwpriv ra0 set ATETXMODE=1
 - iwpriv ra0 set ATETXMCS=0
 - iwpriv ra0 set ATECHANNEL=90:1
 - iwpriv ra0 set ATE=RXFRAME
 - iwpriv ra0 set ATERXSTATRESET=1
 - iwpriv ra0 set ATERXSTAT=1
- WF1
 - iwpriv ra0 set ATE=ATESTART
 - iwpriv ra0 set ATECTRLBANDIDX=1
 - iwpriv ra0 set ResetCounter=0
 - iwpriv ra0 set ATETXFREQOFFSET=42
 - iwpriv ra0 set ATETXBW=1:1
 - iwpriv ra0 set ATETXANT=2
 - iwpriv ra0 set ATERXANT=2
 - iwpriv ra0 set ATETXMODE=1
 - iwpriv ra0 set ATETXMCS=0
 - iwpriv ra0 set ATECHANNEL=90:1
 - iwpriv ra0 set ATE=RXFRAME
 - iwpriv ra0 set ATERXSTATRESET=1
 - iwpriv ra0 set ATERXSTAT=1

RX ATE CMD-VHT40 MCS0

- WF2
- iwpriv ra0 set ATE=ATESTART
- iwpriv ra0 set ATECTRLBANDIDX=1
- iwpriv ra0 set ResetCounter=0
- iwpriv ra0 set ATETXFREQOFFSET=42
- iwpriv ra0 set ATETXBW=1:1
- iwpriv ra0 set ATETXANT=4
- iwpriv ra0 set ATERXANT=4
- iwpriv ra0 set ATETXMODE=1
- iwpriv ra0 set ATETXMCS=0
- iwpriv ra0 set ATECHANNEL=90:1
- iwpriv ra0 set ATE=RXFRAME
- iwpriv ra0 set ATERXSTATRESET=1
- iwpriv ra0 set ATERXSTAT=1

RX ATE CMD-VHT80 MCS9

- WF0
 - iwpriv ra0 set ATE=ATESTART
 - iwpriv ra0 set ATECTRLBANDIDX=1
 - iwpriv ra0 set ResetCounter=0
 - iwpriv ra0 set ATETXFREQOFFSET=42
 - iwpriv ra0 set ATETXBW=2:2
 - iwpriv ra0 set ATETXANT=1
 - iwpriv ra0 set ATERXANT=1
 - iwpriv ra0 set ATETXMODE=1
 - iwpriv ra0 set ATETXMCS=9
 - iwpriv ra0 set ATECHANNEL=90:1
 - iwpriv ra0 set ATE=RXFRAME
 - iwpriv ra0 set ATERXSTATRESET=1
 - iwpriv ra0 set ATERXSTAT=1
- WF1
 - iwpriv ra0 set ATE=ATESTART
 - iwpriv ra0 set ATECTRLBANDIDX=1
 - iwpriv ra0 set ResetCounter=0
 - iwpriv ra0 set ATETXFREQOFFSET=42
 - iwpriv ra0 set ATETXBW=2:2
 - iwpriv ra0 set ATETXANT=2
 - iwpriv ra0 set ATERXANT=2
 - iwpriv ra0 set ATETXMODE=1
 - iwpriv ra0 set ATETXMCS=9
 - iwpriv ra0 set ATECHANNEL=90:1
 - iwpriv ra0 set ATE=RXFRAME
 - iwpriv ra0 set ATERXSTATRESET=1
 - iwpriv ra0 set ATERXSTAT=1

RX ATE CMD-VHT80 MCS9

- WF2
- iwpriv ra0 set ATE=ATESTART
- iwpriv ra0 set ATECTRLBANDIDX=1
- iwpriv ra0 set ResetCounter=0
- iwpriv ra0 set ATETXFREQOFFSET=42
- iwpriv ra0 set ATETXBW=2:2
- iwpriv ra0 set ATETXANT=4
- iwpriv ra0 set ATERXANT=4
- iwpriv ra0 set ATETXMODE=1
- iwpriv ra0 set ATETXMCS=9
- iwpriv ra0 set ATECHANNEL=90:1
- iwpriv ra0 set ATE=RXFRAME
- iwpriv ra0 set ATERXSTATRESET=1
- iwpriv ra0 set ATERXSTAT=1

RX ATE CMD-HE160 MCS11

- WF0
 - iwpriv ra0 set ATE=ATESTART
 - iwpriv ra0 set ATECTRLBANDIDX=1
 - iwpriv ra0 set ResetCounter=0
 - iwpriv ra0 set ATETXFREQOFFSET=42
 - iwpriv ra0 set ATETXBW=5
 - iwpriv ra0 set ATETXANT=1
 - iwpriv ra0 set ATERXANT=1
 - iwpriv ra0 set ATETXMODE=1
 - iwpriv ra0 set ATETXMCS=11
 - iwpriv ra0 set ATECHANNEL=50:1
 - iwpriv ra0 set ATERXSTATRESET=1
 - iwpriv ra0 set ATE=RXFRAME
 - iwpriv ra0 set ATERXSTAT=1
- WF1
 - iwpriv ra0 set ATE=ATESTART
 - iwpriv ra0 set ATECTRLBANDIDX=1
 - iwpriv ra0 set ResetCounter=0
 - iwpriv ra0 set ATETXFREQOFFSET=42
 - iwpriv ra0 set ATETXBW=5
 - iwpriv ra0 set ATETXANT=2
 - iwpriv ra0 set ATERXANT=2
 - iwpriv ra0 set ATETXMODE=1
 - iwpriv ra0 set ATETXMCS=11
 - iwpriv ra0 set ATECHANNEL=50:1
 - iwpriv ra0 set ATERXSTATRESET=1
 - iwpriv ra0 set ATE=RXFRAME
 - iwpriv ra0 set ATERXSTAT=1

RX ATE CMD-HE160 MCS11

- WF2
- iwpriv ra0 set ATE=ATESTART
- iwpriv ra0 set ATECTRLBANDIDX=1
- iwpriv ra0 set ResetCounter=0
- iwpriv ra0 set ATETXFREQOFFSET=42
- iwpriv ra0 set ATETXBW=5
- iwpriv ra0 set ATETXANT=4
- iwpriv ra0 set ATERXANT=4
- iwpriv ra0 set ATETXMODE=1
- iwpriv ra0 set ATETXMCS=11
- iwpriv ra0 set ATECHANNEL=50:1
- iwpriv ra0 set ATERXSTATRESET=1
- iwpriv ra0 set ATE=RXFRAME
- iwpriv ra0 set ATERXSTAT=1

Single Tone Command

Single Tone Command

a. Enter ATE mode and trigger Tx Tone

```
iwpriv ra0 set ATE=AESTART
iwpriv ra0 set ATECTRLBANDIDX=0 //0: Band0, 1: Band1
iwpriv ra0 set RBIST_SwitchMode=1 // switch testmode for tx tone
iwpriv ra0 set ATETXMODE=1
iwpriv ra0 set ATETXMCS=7
iwpriv ra0 set ATETXBW=0
iwpriv ra0 set ATETXCNT=0
iwpriv ra0 set ATETXANT=1 // Value: 1: WF0, 2: WF1, 4: WF2
iwpriv ra0 set ATECHANNEL=1
iwpriv ra0 set ATETXPOW0=0 // Range: -32 ~ 31, Unit 0.125db/step
iwpriv ra0 set ATE=TXCARR
```

b. Stop TX Tone

```
iwpriv ra0 set ATE=TXSTOP // Stop TX carrier
```

c. Adjust TX Tone power and trigger TxTone

```
iwpriv ra0 set ATETXPOW0=31 // Range: -32 ~ 31, Unit 0.125db/step
iwpriv ra0 set ATE=TXCARR
```

Repeat step b and c to adjust power.

d. Return to ATE testmode

```
iwpriv ra0 set ATE=TXSTOP // Stop TX carrier
iwpriv ra0 set RBIST_SwitchMode=0 // switch testmode to test normal
```



everyday genius