

序号	数据项	单位	取值类型	定义	英文映射算法	指标来源
1	E-RAB建立成功率(QCI=1)	%	浮点 数	E-RAB建立成功数/E-RAB建立请求数	$ERAB\_NbrSuccEstab\_1/ERAB\_NbrAttEstab\_1*100\%$	网优
2	、	%	浮点 数	(E-RAB建立成功数/E-RAB建立请求数)*(RRC连接建立成功次数/RRC连接建立请求次数)*100%	$(ERAB\_NbrSuccEstab\_1/ERAB\_NbrAttEstab\_1)*(RRC\_SuccConnEstab/RRC\_AttConnEstab)*100\%$	网优
3	E-RAB掉线率(QCI=1)(小区级)	%	浮点 数	(eNB请求释放的E-RAB数 - 正常的eNB请求释放的E-RAB数 + 切出失败的E-RAB数) / (遗留E-RAB个数+E-RAB建立成功数+切换入E-RAB数)*100%，其中QCI=1。	$(ERAB\_NbrReqRelEnb\_1 - ERAB\_NbrReqRelEnb\_Normal\_1 + ERAB\_HoFail\_1) / (ERAB\_NbrLeft\_1 + ERAB\_NbrSuccEstab\_1 + ERAB\_NbrHoInc\_1)$	网优
4	VoLTE用户切换成功率	%	浮点 数	用eNB间S1和X2切换出成功次数加eNB内切换出成功次数和eNB间S1和X2切换出请求次数加eNB内切换出请求次数之比表示。	$(HO\_SuccOutInterEnbS1\_1 + HO\_SuccOutInterEnbX2\_1 + HO\_SuccOutIntraEnb\_1) / (HO\_AttOutInterEnbS1\_1 + HO\_AttOutInterEnbX2\_1 + HO\_AttOutIntraEnb\_1)*100\%$	网优
5	eSRVCC切换成功率	%	浮点 数	切换至2G成功次数/切换至2G请求次数	$IRATHO\_SuccOutGeran/IRATHO\_AttOutGeran*100\%$	网优
6	eSRVCC切换中断时延-控制面	ms	浮点 数	切换至2G平均时长。	$IRATHO\_AvgTimeOutGeran$	网优
7	VoLTE语音上行每PRB平均吞吐量	Kb/PRB	浮点 数	小区用户面上行字节数*8/上行VoLTE占用PRB总数	$PDCP\_UpOctU1\_1*8/RRU\_DtchPrbAssnTotalU1\_1$	网优
8	VoLTE语音下行每PRB平均吞吐量	Kb/PRB	浮点 数	小区用户面下行字节数*8/下行VoLTE占用PRB总数	$PDCP\_UpOctD1\_1*8/RRU\_DtchPrbAssnTotalD1\_1$	网优
9	VoLTE语音上行每TTI占用RB数	个	浮点 数	上行VoLTE占用PRB总数/上行PUSCH TTI总数	$RRU\_DtchPrbAssnTotalU1\_1/RRU\_TtiTotU1$	网优
10	VoLTE语音下行每TTI占用RB数	个	浮点 数	下行VoLTE占用PRB总数/下行PUSCH TTI总数	$RRU\_DtchPrbAssnTotalD1\_1/RRU\_TtiTotD1$	网优

11	VoLTE业务下行iBLER	%	浮点 数	1-下行初传成功TB数/ 下行传输初始TB数	$1 - \frac{(\text{MAC\_NbrSuccInitTbDl\_Qpsk\_1} + \text{MAC\_NbrSuccInitTbDl\_16qam\_1} + \text{MAC\_NbrSuccInitTbDl\_64qam\_1})}{\text{MAC\_NbrInitTbDl\_1}}$	网优
12	VoLTE业务上行iBLER	%	浮点 数	1-上行初传成功TB数/ 上行传输初始TB数	$1 - \frac{(\text{MAC\_NbrSuccInitTbUl\_Qpsk\_1} + \text{MAC\_NbrSuccInitTbUl\_16qam\_1} + \text{MAC\_NbrSuccInitTbUl\_64qam\_1})}{\text{MAC\_NbrInitTbUl\_1}}$	网优
13	VoLTE下行平均时延	ms	浮点 数	小区用户面下行平均时延	PDCP_UpPktDelayDl_1	网优
14	上行半持续调度次数占比	%	浮点 数	语音半持续调度上行初传TB块数/语音调度上行TB块总数	$\frac{\text{MAC\_NbrSpsTbUl\_1}}{\text{MAC\_NbrTbUl\_1}} * 100\%$	网优
15	下行半持续调度次数占比	%	浮点 数	语音半持续调度下行初传TB块数/语音调度下行TB块总数	$\frac{\text{MAC\_NbrSpsTbDl\_1}}{\text{MAC\_NbrTbDl\_1}} * 100\%$	网优
16	VoLTE语音总流量	Kbyte	浮点 数	QCI=1的：小区用户面上行字节数+小区用户面下行字节数	PDCP_UpOctUl_1+PDCP_UpOctDl_1	网优
17	VoLTE语音话务量	Er1	浮点 数	QCI=1：分QCI的上行平均激活E-RAB数和分QCI的下行平均激活E-RAB数的最大值	$\max(\text{ERAB\_ActiveMeanNbrUL\_1}, \text{ERAB\_ActiveMeanNbrDL\_1})$	网优
18	VoLTE语音峰值用户数	个	浮点 数	QCI=1：上行最大激活E-RAB数和下行最大激活E-RAB数的最大值	$\max(\text{ERAB\_ActiveMaxNbrUL\_1}, \text{ERAB\_ActiveMaxNbrDL\_1})$	网优
19	E-RAB建立成功率(QCI=2)	%	浮点 数	E-RAB建立成功数/E-RAB建立请求数	$\frac{\text{ERAB\_NbrSuccEstab\_2}}{\text{ERAB\_NbrAttEstab\_2}} * 100\%$	网优
20	无线接通率(QCI=2)	%	浮点 数	$(\text{E-RAB建立成功数} / \text{E-RAB建立请求数}) * (\text{RRC连接建立成功次数} / \text{RRC连接建立请求次数}) * 100\%$	$\frac{\text{ERAB\_NbrSuccEstab\_2}}{\text{ERAB\_NbrAttEstab\_2}} * \frac{\text{RRC\_SuccConnEstab}}{\text{RRC\_AttConnEstab}} * 100\%$	网优
21	E-RAB掉线率(QCI=2)(小区级)	%	浮点 数	$(\text{eNB请求释放的E-RAB数} - \text{正常的eNB请求释放的E-RAB数} + \text{切出失败的E-RAB数}) / (\text{遗留E-RAB个数} + \text{E-RAB建立成功数} + \text{切换入E-RAB数}) * 100\%$ ，其中QCI=2。	$\frac{(\text{ERAB\_NbrReqRelEnb\_2} - \text{ERAB\_NbrReqRelEnb\_Normal\_2} + \text{ERAB\_HoFail\_2})}{(\text{ERAB\_NbrLeft\_2} + \text{ERAB\_NbrSuccEstab\_2} + \text{ERAB\_NbrHoInc\_2})}$	网优

22	视频业务	QCI2承载切换成功率	%	浮点	用eNB间S1和X2切换出成功次数加eNB内切换出成功次数和eNB间S1和X2切换出请求次数加eNB内切换出请求次数之比表示。	$\frac{(HO\_SuccOutInterEnbS1\_2+HO\_SuccOutInterEnbX2\_2+HO\_SuccOutIntraEnb\_2)}{(HO\_AttOutInterEnbS1\_2+HO\_AttOutInterEnbX2\_2+HO\_AttOutIntraEnb)}$	网优
23		volte视频总流量	Kbyte		小区内产生的视频业务总流量：小区用户面上行字节数+小区用户面下行字节数	$PDCP\_UpOctUL\_2+PDCP\_UpOctDL\_2$	网优
24		volte视频话务量	Er1	浮点	QCI=2：分QCI的上行平均激活E-RAB数和分QCI的下行平均激活E-RAB数的最大值	$\max(ERAB\_ActiveMeanNbrUL\_2, ERAB\_ActiveMeanNbrDL\_2)$	网优
25		volte视频峰值用户数	个	浮点	同时进行视频业务的峰值用户数：上行最大激活E-RAB数和下行最大激活E-RAB数的最大值	$\max(ERAB\_ActiveMaxNbrUL\_2, ERAB\_ActiveMaxNbrDL\_2)$	网优
26	资源	头压缩功能开启小区占比	%	浮点	开启头压缩功能的小区/总小区数目		网优（资源）
27		SPS功能开启小区占比	%	浮点	开启SPS功能的小区/开启SPS功能的小区/总小区数目		网优（资源）

备注：

黄色填充部分指标，目前PM规范尚没有正式对外发布。

地区粒度	重要程度	华为指标映射	若无法创建，请给出原因
小区		L.E-RAB.SuccEst.QCI.1[1526726669]/L.E-RAB.AttEst.QCI.1[1526726668]	
小区	A	(L.E-RAB.SuccEst.QCI.1[1526726669]/L.E-RAB.AttEst.QCI.1[1526726668])* ( L.RRC.ConnReq.Succ [1526726659]/L.RRC.ConnReq.Msg[1526726657])	
小区	A	(L.E-RAB.AbnormRel.eNBTot.QCI.1[1526730539]+L.E-RAB.AbnormRel.HOOut.QCI.1[1526727326])/(L.E-RAB.SuccEst.QCI.1[1526726669]+L.E-RAB.Left.QCI.1[1526728808]+L.E-RAB.SuccEst.HOIn.QCI.1[1526728778])	
小区		(L.HHO.IntereNB.IntraFreq.ExecSuccOut.VoIP[1526729538]+L.HHO.IntereNB.InterFreq.ExecSuccOut.VoIP[1526729539]- L.HHO.IntereNB.IntraFreq.Succ.ReEst2Src.VoIP[1526737698]- L.HHO.IntereNB.InterFreq.Succ.ReEst2Src.VoIP[1526737699]+L.HHO.IntraeNB.IntraFreq.ExecSuccOut.VoIP[1526729532]+L.HHO.IntraeNB.InterFreq.ExecSuccOut.VoIP[1526729533]- L.HHO.IntraeNB.IntraFreq.Succ.ReEst2Src.VoIP[1526737696]- L.HHO.IntraeNB.InterFreq.Succ.ReEst2Src.VoIP[1526737697])/(L.HHO.IntereNB.IntraFreq.PrepareAttOut.VoIP[1526729535]+L.HHO.IntereNB.InterFreq.PrepareAttOut.VoIP[1526729536]+L.HHO.IntraeNB.IntraFreq.ExecAttOut.VoIP[1526729529]+L.HHO.IntraeNB.InterFreq.ExecAttOut.VoIP[1526729530])*100%	
小区	A	L.IRATHO.E2G.ExecSuccOut[1526726994]/L.IRATHO.E2G.PrepareAttOut[1526726992]*100%	
小区		L.IRATHO.E2G.TimeAvg[1526729433]	
小区		L.Thrp.bits.UL.QCI.1[1526726776]/1000/ ( L.ChMeas.PRB.UL.DrbUsed.Avg.VoIP[1526730883]*L.Thrp.Time.UL.QCI.1[1526726777])	
小区		L.Thrp.bits.UL.QCI.1[1526726803]/1000/ ( L.ChMeas.PRB.DL.DrbUsed.Avg.VoIP.Equivalent[1526737870]*Thrp.Time.DL.QCI.1[1526726804]	
小区		L.ChMeas.PRB.UL.DrbUsed.Avg.VoIP[1526730883]*L.Thrp.Time.UL.QCI.1[1526726777] /L.Cell.UL.PUSCH.Tti.Num[1526730559]	
小区		L.ChMeas.PRB.DL.DrbUsed.Avg.VoIP.Equivalent[1526737870]*Thrp.Time.DL.QCI.1[1526726804]/(L.Cell.DL.PDSCH.Tti.Num[1526730558]	

小区		无	MAC. NbrInitTbd 1.1集团PM规范 未定义该指标
小区		无	MAC. NbrInitTbU 1.1集团PM规范 未定义该指标
小区		L.Traffic.DL.PktDelay.Time.QCI.1[1526727907]/ L.Traffic.DL.PktDelay.Num.QCI.1[1526727908]	
小区		L.Sps.UL.SchNum[1526728494]/(L.Traffic.UL.SCH. QPSK.TB.QCI.1[1526737724]+L.Traffic.UL.SCH.16 QAM.TB.QCI.1[1526737725]+L.Traffic.UL.SCH.64Q AM.TB.QCI.1[1526737726]+L.Traffic.UL.SCH.QPS K.TB.Retrans.QCI.1[1526737727]+L.Traffic.UL.SCH. 16QAM.TB.Retrans.QCI.1[1526737728]+L.Traffic.U L.SCH.64QAM.TB.Retrans.QCI.1[1526737729])*100	
小区		L.Sps.DL.SchNum[1526728494]/(L.Traffic.DL.SCH. QPSK.TB.QCI.1[1526737724]+L.Traffic.DL.SCH.16 QAM.TB.QCI.1[1526737725]+L.Traffic.DL.SCH.64Q AM.TB.QCI.1[1526737726]+L.Traffic.DL.SCH.QPS K.TB.Retrans.QCI.1[1526737727]+L.Traffic.DL.SCH. 16QAM.TB.Retrans.QCI.1[1526737728]+L.Traffic.D L.SCH.64QAM.TB.Retrans.QCI.1[1526737729])*100	
小区		L.Thrp.bits.UL.QCI.1[1526726776]/1000+L.Thrp.bits. DL.QCI.1[1526726803]/1000	
小区	A	max(L.Traffic.ActiveUser.UL.QCI.1[1526728446],L.T raffic.ActiveUser.DL.QCI.1[1526728456])	
小区		max(L.Traffic.ActiveUser.UL.QCI.1.Max [1526730611],L.Traffic.ActiveUser.DL.QCI.1.Max[15 26730601])	
小区		L.E-RAB.SuccEst.QCI.2[1526726671]/L.E- RAB.AttEst.QCI.2[1526726670]	
小区	A	(L.E-RAB.SuccEst.QCI.2[1526726671]/L.E- RAB.AttEst.QCI.2[1526726670]) * ( L.RRC.ConnReq.Succ [1526726659]/L.RRC.ConnReq.Msg[1526726657])	
小区	A	(L.E- RAB.AbnormRel.eNBTot.QCI.2[1526730540]+L.E- RAB.AbnormRel.HOOut.QCI.2[1526727327]/(L.E- RAB.SuccEst.QCI.2[1526726671]+L.E- RAB.Left.QCI.2[1526728809]+L.E- RAB.SuccEst.HOIn.QCI.2[1526728779])	

小区		无	集团PM规范未定义该指标
小区		$L.Thrp.bits.Ul.QCI.2[1526726779]/1000 + L.Thrp.bits.DL.QCI.2[1526726806]/1000$	
小区	A	$\max(L.Traffic.ActiveUser.Ul.QCI.2[1526728447], L.Traffic.ActiveUser.DL.QCI.2[1526730602])$	
小区		$\max(L.Traffic.ActiveUser.Ul.QCI.2.Max[1526730612], L.Traffic.ActiveUser.DL.QCI.2.Max[1526730602])$	
地市		计算指标	集团PM规范未定义该指标
地市		计算指标	集团PM规范未定义该指标

微信扫描以下二维码，免费加入【5G 俱乐部】，还赠送整套：5G 前沿、NB-IoT、4G+ (VoLTE) 资料。

