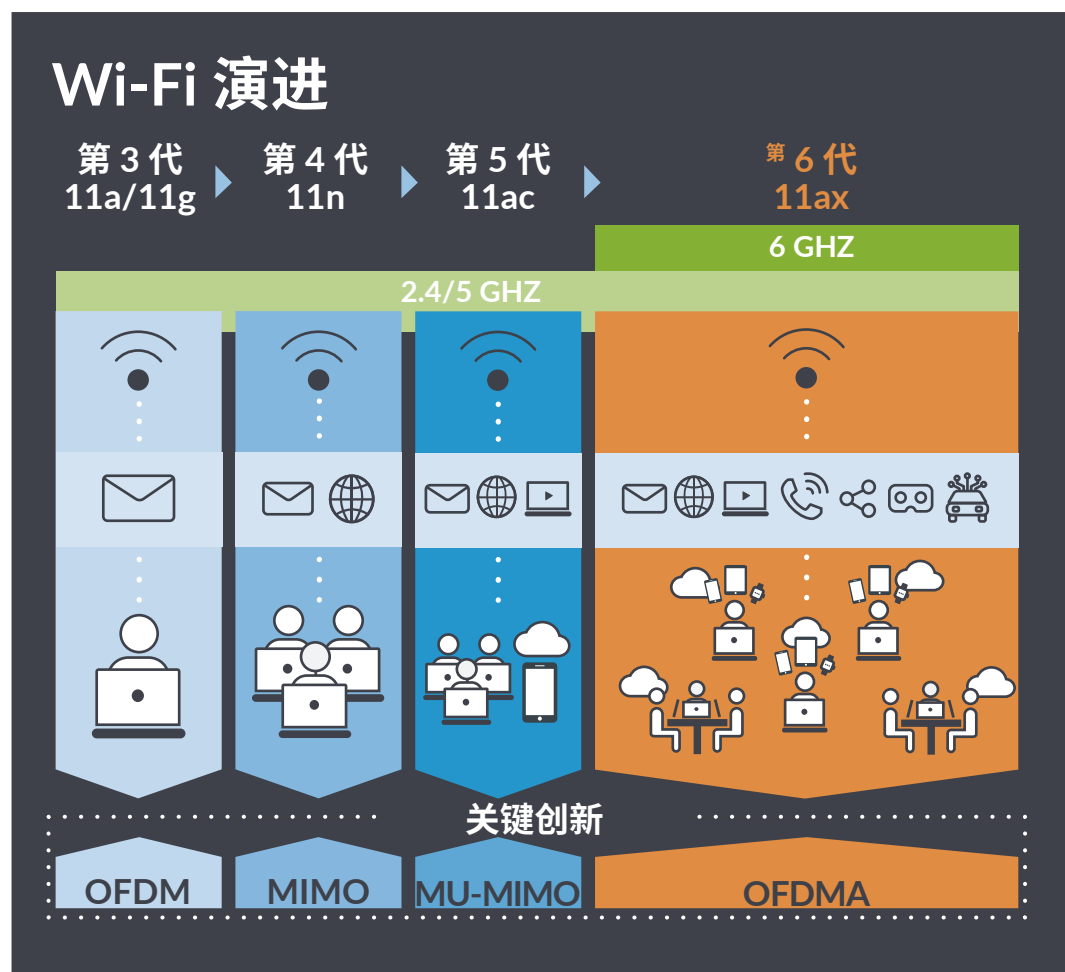


Wi-Fi 6E 快速指南

Wi-Fi 6E 是 Wi-Fi 6 的扩展(也称为 802.11ax), 这项技术除了支持目前的 2.4 GHz 和 5 GHz 频段外, 还支持在未许可的 6 GHz 频段中运行 802.11ax 的功能。



Wi-Fi 6E 将 Wi-Fi 提升至 6GHz

- 千兆速度**
除此之外, 还提供连续频谱(最高可达额外 1200 MHz; 因国家/地区而异)
- 极低延迟**
通道更宽
- 高容量**
干扰较少, 带宽不拥塞

关键接入点规格

	AP45/45E	AP34
部署	室内	室内
Wi-Fi 标准	802.11ax (Wi-Fi 6) 4x4 : 4SS	802.11ax (Wi-Fi 6) 2x2 : 2SS
Wi-Fi 射频	专用四频	专用四频
天线选项	内置/外置	内置
BLE	vBLE 16 元素定向天线阵列 + 全向蓝牙天线	全向 BLE
保修	有限终身	有限终身
支持的频率	2.4GHz 5GHz 6GHz	2.4GHz 5GHz 6GHz

创新: “适用于 Wi-Fi 6 和 6E 的人工智能”

由于 Wi-Fi 6E 中的 802.11ax 比较复杂, 因此利用人工智能来自动化和优化网络变得至关重要。您可以仰赖您的供应商, 利用人工智能优化以下关键领域:

- 无线射频与频段之间的智能负载平衡
- 监控和实施正交频分多址接入 (OFDMA) 副载波分配的服务级别
- 面向高密度 Wi-Fi 环境的基本服务集 (BSS) 着色分配
- 利用人工智能驱动型算法的粘性客户端防御

未许可的频谱和通道分配

2.4 GHz 通道分配	80 MHz	5 GHz 通道分配	500 MHz	6 GHz 通道分配	1,200 MHz																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>通道</th> <th colspan="3">ISM 频段</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>6</td> <td>11</td> <td></td> </tr> <tr> <td>中心频率</td> <td>2.412</td> <td>2.437</td> <td>2.462</td> </tr> <tr> <td>数量</td> <td colspan="3">3</td> </tr> </tbody> </table>		通道	ISM 频段			1	6	11		中心频率	2.412	2.437	2.462	数量	3			<table border="1"> <thead> <tr> <th>射频频段</th> <th colspan="4">U-NII-1</th> <th colspan="4">U-NII-2a</th> <th colspan="8">U-NII-2c (延长)</th> <th colspan="5">U-NII-3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>中心频率</td> <td>5.180</td><td>5.200</td><td>5.230</td><td>5.240</td> <td>5.260</td><td>5.280</td><td>5.300</td><td>5.320</td> <td>5.500</td><td>5.520</td><td>5.540</td><td>5.560</td><td>5.580</td> <td>5.600</td><td>5.620</td><td>5.640</td><td>5.660</td><td>5.680</td><td>5.700</td><td>5.720</td> <td>5.745</td><td>5.765</td><td>5.785</td><td>5.805</td><td>5.825</td> </tr> <tr> <td>20 MHz</td> <td>36</td><td>40</td><td>44</td><td>48</td> <td>52</td><td>56</td><td>60</td><td>64</td> <td>100</td><td>104</td><td>108</td><td>112</td><td>116</td> <td>120</td><td>124</td><td>128</td><td>132</td><td>136</td><td>140</td><td>144</td> <td>149</td><td>153</td><td>157</td><td>161</td><td>165</td> </tr> <tr> <td>40 MHz</td> <td>38</td><td>46</td> <td>54</td><td>62</td> <td>102</td><td>110</td><td>118</td><td>126</td> <td>134</td><td>142</td> <td>151</td><td>159</td> <td>数量 11</td> </tr> <tr> <td>80 MHz</td> <td>42</td> <td>58</td> <td>106</td><td>122</td> <td>138</td> <td>155</td> <td>数量 5</td> </tr> <tr> <td>160 MHz</td> <td>50</td> <td>114</td> <td>165 曾为 ISM, 现为 U-NII-3</td> <td>数量 2</td> </tr> </tbody> </table>		射频频段	U-NII-1				U-NII-2a				U-NII-2c (延长)								U-NII-3					中心频率	5.180	5.200	5.230	5.240	5.260	5.280	5.300	5.320	5.500	5.520	5.540	5.560	5.580	5.600	5.620	5.640	5.660	5.680	5.700	5.720	5.745	5.765	5.785	5.805	5.825	20 MHz	36	40	44	48	52	56	60	64	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144	149	153	157	161	165	40 MHz	38	46	54	62	102	110	118	126	134	142	151	159	数量 11	80 MHz	42	58	106	122	138	155	数量 5	160 MHz	50	114	165 曾为 ISM, 现为 U-NII-3	数量 2	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">FCC - 美国</th> <th colspan="2">室内低功耗</th> <th colspan="2">5dBm/MHz - EIRP 净值 18dBm</th> <th colspan="2">U-NII-5</th> <th colspan="2">U-NII-6</th> <th colspan="2">U-NII-7</th> <th colspan="2">U-NII-8</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>射频频段</td> <td>5.925</td><td>5.975</td><td>5.995</td><td>6.015</td><td>6.035</td><td>6.055</td><td>6.075</td><td>6.095</td><td>6.115</td><td>6.135</td><td>6.155</td><td>6.175</td><td>6.195</td><td>6.215</td><td>6.235</td><td>6.255</td><td>6.275</td><td>6.295</td><td>6.315</td><td>6.335</td><td>6.355</td><td>6.375</td><td>6.395</td><td>6.415</td><td>6.435</td><td>6.455</td><td>6.475</td><td>6.495</td><td>6.515</td><td>6.535</td><td>6.555</td><td>6.575</td><td>6.595</td><td>6.615</td><td>6.635</td><td>6.655</td><td>6.675</td><td>6.695</td><td>6.715</td><td>6.735</td><td>6.755</td><td>6.775</td><td>6.795</td><td>6.815</td><td>6.835</td><td>6.855</td><td>6.895</td><td>6.915</td><td>6.935</td><td>6.955</td><td>6.975</td><td>7.015</td><td>7.035</td><td>7.055</td><td>7.075</td><td>7.095</td><td>7.115</td> </tr> <tr> <td>20 MHz</td> <td>1</td><td>5</td><td>9</td><td>13</td><td>17</td><td>21</td><td>25</td><td>29</td><td>33</td><td>37</td><td>41</td><td>45</td><td>49</td><td>53</td><td>57</td><td>61</td><td>65</td><td>69</td><td>73</td><td>77</td><td>81</td><td>85</td><td>89</td><td>93</td><td>97</td><td>101</td><td>105</td><td>109</td><td>113</td><td>117</td><td>121</td><td>125</td><td>129</td><td>133</td><td>137</td><td>141</td><td>145</td><td>149</td><td>153</td><td>157</td><td>161</td><td>165</td><td>169</td><td>173</td><td>177</td><td>181</td><td>185</td><td>189</td><td>193</td><td>197</td><td>201</td><td>205</td><td>209</td><td>213</td><td>217</td><td>221</td><td>225</td><td>229</td><td>233</td> </tr> <tr> <td>40 MHz</td> <td>3</td><td>11</td><td>19</td><td>27</td><td>35</td><td>43</td><td>51</td><td>59</td><td>67</td><td>75</td><td>83</td><td>91</td><td>99</td><td>107</td><td>115</td><td>123</td><td>131</td><td>139</td><td>147</td><td>155</td><td>163</td><td>171</td><td>179</td><td>187</td><td>195</td><td>203</td><td>211</td><td>219</td><td>227</td> </tr> <tr> <td>80 MHz</td> <td>7</td><td>23</td><td>39</td><td>55</td><td>71</td><td>87</td><td>103</td><td>119</td><td>135</td><td>151</td><td>167</td><td>183</td><td>199</td><td>215</td> </tr> <tr> <td>160 MHz</td> <td>15</td><td>47</td><td>79</td><td>111</td><td>143</td><td>175</td><td>207</td> </tr> <tr> <td>允许未经授权的使用</td> <td colspan="4">室内低功耗</td> <td colspan="4">室内低功耗, 标准功耗接入点</td> <td colspan="4">室内低功耗</td> <td colspan="4">室内低功耗, 标准功耗接入点</td> </tr> <tr> <td>现有服务</td> <td colspan="4">固定服务, 卫星服务</td> <td colspan="4">卫星服务、电视和广播服务</td> <td colspan="4">固定服务, 卫星服务</td> <td colspan="4">卫星服务、电视和广播服务</td> </tr> </tbody> </table>		FCC - 美国		室内低功耗		5dBm/MHz - EIRP 净值 18dBm		U-NII-5		U-NII-6		U-NII-7		U-NII-8		射频频段	5.925	5.975	5.995	6.015	6.035	6.055	6.075	6.095	6.115	6.135	6.155	6.175	6.195	6.215	6.235	6.255	6.275	6.295	6.315	6.335	6.355	6.375	6.395	6.415	6.435	6.455	6.475	6.495	6.515	6.535	6.555	6.575	6.595	6.615	6.635	6.655	6.675	6.695	6.715	6.735	6.755	6.775	6.795	6.815	6.835	6.855	6.895	6.915	6.935	6.955	6.975	7.015	7.035	7.055	7.075	7.095	7.115	20 MHz	1	5	9	13	17	21	25	29	33	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73	77	81	85	89	93	97	101	105	109	113	117	121	125	129	133	137	141	145	149	153	157	161	165	169	173	177	181	185	189	193	197	201	205	209	213	217	221	225	229	233	40 MHz	3	11	19	27	35	43	51	59	67	75	83	91	99	107	115	123	131	139	147	155	163	171	179	187	195	203	211	219	227	80 MHz	7	23	39	55	71	87	103	119	135	151	167	183	199	215	160 MHz	15	47	79	111	143	175	207	允许未经授权的使用	室内低功耗				室内低功耗, 标准功耗接入点				室内低功耗				室内低功耗, 标准功耗接入点				现有服务	固定服务, 卫星服务				卫星服务、电视和广播服务				固定服务, 卫星服务				卫星服务、电视和广播服务			
通道	ISM 频段																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1	6	11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
中心频率	2.412	2.437	2.462																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
数量	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
射频频段	U-NII-1				U-NII-2a				U-NII-2c (延长)								U-NII-3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
中心频率	5.180	5.200	5.230	5.240	5.260	5.280	5.300	5.320	5.500	5.520	5.540	5.560	5.580	5.600	5.620	5.640	5.660	5.680	5.700	5.720	5.745	5.765	5.785	5.805	5.825																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
20 MHz	36	40	44	48	52	56	60	64	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144	149	153	157	161	165																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
40 MHz	38	46	54	62	102	110	118	126	134	142	151	159	数量 11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
80 MHz	42	58	106	122	138	155	数量 5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
160 MHz	50	114	165 曾为 ISM, 现为 U-NII-3	数量 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
FCC - 美国		室内低功耗		5dBm/MHz - EIRP 净值 18dBm		U-NII-5		U-NII-6		U-NII-7		U-NII-8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
射频频段	5.925	5.975	5.995	6.015	6.035	6.055	6.075	6.095	6.115	6.135	6.155	6.175	6.195	6.215	6.235	6.255	6.275	6.295	6.315	6.335	6.355	6.375	6.395	6.415	6.435	6.455	6.475	6.495	6.515	6.535	6.555	6.575	6.595	6.615	6.635	6.655	6.675	6.695	6.715	6.735	6.755	6.775	6.795	6.815	6.835	6.855	6.895	6.915	6.935	6.955	6.975	7.015	7.035	7.055	7.075	7.095	7.115																																																																																																																																																																																																																																																																																												
20 MHz	1	5	9	13	17	21	25	29	33	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73	77	81	85	89	93	97	101	105	109	113	117	121	125	129	133	137	141	145	149	153	157	161	165	169	173	177	181	185	189	193	197	201	205	209	213	217	221	225	229	233																																																																																																																																																																																																																																																																																										
40 MHz	3	11	19	27	35	43	51	59	67	75	83	91	99	107	115	123	131	139	147	155	163	171	179	187	195	203	211	219	227																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
80 MHz	7	23	39	55	71	87	103	119	135	151	167	183	199	215																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
160 MHz	15	47	79	111	143	175	207																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
允许未经授权的使用	室内低功耗				室内低功耗, 标准功耗接入点				室内低功耗				室内低功耗, 标准功耗接入点																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
现有服务	固定服务, 卫星服务				卫星服务、电视和广播服务				固定服务, 卫星服务				卫星服务、电视和广播服务																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								