C:\Users\YWY\AppData\Local\Temp\1622539525(1).png

**2. 计量要求方面（**型式评价试验的抽样原则）

（1） 基于等同采用国际建议原则，引入了“族”-Family的概念。指明“族”是指属于同一生产型式, 并具有相同设计特点与测量原理的一组可识别的衡器或模块，例如：相同型式的指示器，相同设计型式的传感器和载荷传递装置，但它们的一些计量和技术性能可能不同，例如：最大秤量、最小秤量、检定分度值、检定分度数、准确度等级等。引入“族”的概念的主要目的是为了减少型式评价的试验量。

（2） 随着“族”的概念的引入，也随之明确了非自动衡器型式评价试验的抽样原则，即被测试件（EUT）的选择原则：所选衡器或模块要有足够的代表性，数量尽量少并应选择计量性能最高的EUT进行试验。当计量性能最高的EUT获得型式批准时,意味着计量性能比其低的衡器或模块也获得了型式批准。其中同一族衡器或模块中EUT的选择，至少应选择检定分度数（*n*）最大和检定分度值（*e*）最小的衡器或模块作为EUTs。如果某型号的衡器或模块同时满足上述两个条件，则选择该衡器或模块作为EUT即可。另外还规定满足下列条件之一的衡器或模块无须进行测试：1）如果族中某个型号衡器的最大秤量（Max）介于两个已选EUT的最大秤量之间，且两个已选EUT最大秤量之间的比不超过10, 则这台衡器可不进行测试。2）如满足下列每个条件，则无需进行测试：

— *n* ≤ *n*test

— *e* ≥ *e*test

— Max ≤ 5 · Maxtest · (ntest/n)

如果族中较高准确度等级的EUT已进行了完整的试验，则较低准确度等级的EUT只需进行较高准确度等级未覆盖的试验。

