

化學物質 (Chemical Substances)		Limit(ppm) RoHS2.0 (GP)無鉛	Limit(ppm) HF(無鹵)	Test Report 檢測報告	Exemptions 是否有 排外項目
金屬元素(Metals)	鎘(Cd)	5	5	Y	Y
	鉛(Pb)	90	90	Y	Y
	汞(Hg)	N.D	N.D	Y	Y
	六價鉻 (Cr <sup>6+</sup> )	N.D	N.D	Y	Y
	鈹以及鈹化合物(Be)	1000	1000		Y
	鎳(Ni)	N.D	N.D		Y
	銻以及銻化合物(Sb)	1000	1000		Y
	砷(As)以及砷化合物	10	10		Y
溴化合物 Bromide	多溴聯苯(PBB)	N.D	N.D	Y	
	多溴二苯醚(PBDE)	N.D	N.D	Y	
	四溴丙二酚-A(TBBP-A)	N.D	N.D		Y
	六溴環十二烷(HBCDD)	N.D	N.D		
	溴系阻燃劑(BFRs)	900	900		Y
	其他溴化合物 (Other brominated compounds)	-	900		Y
氯化物 Chloride	多氯聯苯(PCB)	N.D	N.D		
	多氯化萘(PCN)	N.D	N.D		
	多氯三聯苯(PCT)	N.D	N.D		
	氯化石蠟(氯化烷烴)(CP)	N.D	N.D		
	聚氯乙烯(PVC) & 聚氯乙烯混合物	N.D	N.D		Y
	二氯化鈷(Cobalt Dichloride)	N.D	N.D		Y
	氯系阻燃劑(CFRs)	-	900		Y
	氯化烴類 (Chlorinated Hydrocarbons)	1000	1000		
	其他氯化物 (Other chlorinated compounds)	-	900		Y
	五氯酚(PCP)	N.D	N.D		
	五氯硫酚(PCTP)	N.D	N.D		
	異內基吡嗪 酸二苯酯 PIP (2,1)	N.D	N.D		
氟化合物(Fluoride)	全氟辛烷硫磺酸(PFOS)	N.D	N.D		
	全氟辛烷磺醯氟 (POSF)	N.D	N.D		
	全氟辛烷酸(PFOA)	N.D	N.D		
	全氟/多氟烷基物質(PFAS)	N.D	N.D		
	長鏈全氟烷基羧酸鹽(LCPFAC)	N.D	N.D		
	全氟羧酸C9-C14 PFCA 物質	N.D	N.D		
含氟溫室氣體(Fluorinated Greenhouse Gases)	N.D	N.D			
放射性物質 (Radioactive Substances)	N.D	N.D			
有機錫化合物(TBT、TPT、TBTO、DBT、DOT)	N.D	N.D			
石棉(Asbestos)	N.D	N.D			
偶氮化合物(Azo compounds)	N.D	N.D			
聯苯胺和聯苯胺二鹽酸鹽(Benzidine)	N.D	N.D			
甲醛(Formaldehyde)	N.D	N.D			
發泡聚苯乙烯(EPS)	N.D	N.D		Y	
臭氧層危害物質(Ozone depleting substances)	N.D	N.D			
鹵化二苯基甲烷 (Ugilec141;Ugilec121;DBBT)	N.D	N.D			
鄰苯二甲酸酯-1(DEHP、DBP、BBP、DIBP)	1000	1000	Y		
鄰苯二甲酸酯-2(DINP、DIDP、DNOP)	1000	1000		Y	
多環芳香烴化合物(PAHs)	0.2	0.2		Y	
氣味物質(二甲苯麝香及酮麝香)Fragrance substance	500	500			

化學物質 (Chemical Substances)	Limit(ppm) RoHS2.0 (GP)無鉛	Limit(ppm) HF(無鹵)	Test Report 檢測報告	Exemptions 是否有 排外項目
紅磷(Red Phosphorus), 黃磷 (Yellow Phosphorus)	N.D	N.D		
富馬酸二甲酯 (dimethyl fumarate, 簡稱DMF)	N.D	N.D		
有機磷化合物(TCPP、TCEP、TDCPP)	1000	1000		
2-(2H)-苯并三氮唑-2-基)-4,6-双(1,1-二甲基乙基)苯酚 苯酚 (UV-320)	N.D	N.D		
壬基酚與壬基酚聚氧乙烯醚及相關物質(NP/NPEs)	N.D	N.D		
烷基酚(Alkylphenols)	N.D	N.D		
2,4,6 三-叔丁基苯酚 (2,4,6-Tri-tert-butylphenol)	N.D	N.D		
三(2,3-二溴丙基) 磷酸酯 Tri-(2,3-dibromo-propyl phosphate)	N.D	N.D		
三吡啶基氧化磷 Tris-(1-aziridinyl) phosphin oxide	N.D	N.D		
苯(Benzene)	N.D	N.D		
正己烷(n-Hexane)	N.D	N.D		
二苯胺、苯乙烯和 2,4,4-三甲基戊烯的反應產物- (BNST)	N.D	N.D		Y
六氯丁二烯(Hexachlorobutadiene)HCBD 六氯苯 Hexachlorobenzene (HCB)	N.D	N.D		
甲苯(Toluene)	100	100		
N-甲基吡咯烷酮N-methylpyrrolidone (NMP)	100	100		
三氧化二砷、五氧化二砷(Diarsenic trioxide,Diarsenic pentaoxide)	10	10		Y
高氯酸鹽類(Perchlorates)	-	-		Y
1-溴丙烷n-Propyl Bromide (nPB)	100	100		
礦物油芳香烴(MOAH)及礦物油飽和烴(MOSH)	1	1		Y
紫外線吸收劑328 (UV-328)	N.D	N.D		
REACH	1000	1000		Y
包材 (Rules for packaging materials)	全氟/多氟烷基物質(PFAS)	N.D	N.D	
	鄰苯二甲酸酯加總<100ppm Phthalates Sum <100ppm	100	100	
	Pb+Cd+Hg+Cr6<100ppm (Cd<5ppm)	100	100	Y
電池指令 (Rules for batteries)	鎘(Cd)	-	0.5	Y
	鉛(Pb)	-	4	Y
	汞(Hg)	-	0.1	Y
無鹵管制項目 (Halogen Free Control substances)	溴(Bromine) (Br)	-	900	Y
	氯(Chlorine) (Cl)	-	900	Y
	溴(Br)+氯(Cl)	-	1500	Y
	三氧化二銻 (Sb2O3)	-	1000	
	磷酸三苯酯 (TPP)	-	N.D	
中國揮發性有機物 (China VOCs)	塗料(Coating)	GB 30981-2020		Y
	油墨(Ink)	GB 38507-2020		Y
	膠黏劑(Adhesive)	GB 33372-2020		Y
	清洗劑(Cleaning agents)	GB 38508-2020		Y

Note:1.管制外項目詳細資料請參考文件 DOC.NO. E00-ST-004.附件4 有害物質之分級及要求[Exemptions see Hazardous substances classification(annex 4)]

2.UMEC供應商於提出限用物質(HSF)承諾書時除應提出上列檢驗項目之檢測報告並應充分了解UMEC文件[產品限用物質(HSF)管理規範]

(DOC.NO. E00-ST-004)中之相關限用物質規範並於產品及製作過程中注意禁用。

UMEC suppliers must need to provide inspection report as above examine items when to address RoHS commitment, and adequate understand the limit of UMEC's docume [RoHS management norm](DOC.NO. E00-ST-004) in the products and process of manufacture.