

BS規格

イギリスにおいて実施されている安全規制の一つにBS EN62368-1(AV機器への要求事項)があります。

この規格の20.1.3項では、AV機器に使用される電子回路基板はIEC 60695-11-10に定める垂直燃焼試験に合格することが規定されています(UL 94の試験とほぼ同じ)。

当社では、表3に示す製品でBS(British Standard Institution)認証を取得しています。

この認定は2年に1回の更新が義務付けられており、合格した電子回路基板材料にはその都度BS認定証が発行されます。セットメーカーでのBS立入検査の際にはこの認定証を提示することになっています。

表3 BS規格認定品番

品番		板厚(mm)
片面銅張	両面銅張	
R-1761	R-1766	0.10
R-1561	R-1566	0.10
R-1700	R-1705	0.09
R-1780	R-1785	0.80
R-1781	R-1786	0.77
R-1782	R-1787	0.77
R-8700	R-8705	0.76
R-8500	R-8505	0.80
プレマルチC-1810		0.37

CSA規格

カナダにおいて実施されている安全規制にCSA(Canadian Standards Association)規格があり、ULにおいてCAN/CSA-C22.2 No.0.17-00(高分子材料の特性評価)に基づく試験を行うことで基板材料の認証を取得できます。当社では、表4に示す製品でCSA認証を取得しています。

なお、CSA規格の燃焼試験方法は、UL 94とほぼ同じです。この認定を取得している基板材料は、電気器具の申請時および定期工場審査時に基板材料の燃焼試験が免除されます。

表4 CSA規格認定品番(File E81336)

品番		UL/ANSI グレード	最小板厚(mm)	耐燃性
片面銅張	両面銅張			
R-1761	R-1766	FR-4.0	0.05	94V-0
R-1700	R-1705	FR-4.0	0.10	94V-0
R-1561	R-1566	FR-4.1	0.03	94V-0
R-1781	R-1786	CEM-3.0	0.64	94V-0
R-1782	R-1787	CEM-3.0	0.64	94V-0
R-8700	R-8705	FR-1	0.71	94V-0
R-8500	R-8505	FR-1	0.71	94V-0