

关于环保形产品“GeoCap”

本公司致力于推进保护地球环境的活动。

在产品对应方面，备有产品主体端子中不含铅的无铅产品、以及封装材料中完全不含聚氯乙烯的产品“GeoCap”等。根据客户要求，封装材料中使用聚对苯二甲酸乙二醇酯的产品均标示有“PET”、“P”的字样。

■铝电解电容器

形状・用途区分		系列名称	无铅化对应	脱氯乙烯化对应	页		
芯片形		ZD, ZR, ZE, ZG, ZS, ZP, ZT, WX, WR, WJ, WP, WT, WZ, WF, WG, UP, UT, UA, UL, CB, CW, CD, CL, UD, WD, UB, WH, CJ, CZ, UR, WS, UX, UQ, UG, UJ, UN, UH, UE, BC	对应完毕	对应完毕	59~		
04形	超小形品	MA, MP, MT, MF, MV, SA, SR, SP, ST, SV, SF			113~		
	标准品	VK, VR, VY, VZ, RS, RZ, RU, RY, VP, EP			123~		
	高可靠品	PM, PW, TT, PA, HV, HD, HE, HM, HN, HZ, PJ, PS, TS, PV, PT, PZ, PB, CA, CS, CY, PX, BT, BW, BX			141~		
	特殊电路用	KL, TM, JB, AQ, AS			170~		
	音响设备用	KZ, FG, KW, FW, SW, MW, ES, DB, GB, KT			209~		
基板自立形	标准品	LS, LG			220~		
	高可靠品	GU, GN, GG, GL, GJ, GJ(15), GY, GR, GX, GW			228~		
	特殊电路用	AK, AQ, AR, QS			255~		
螺纹端子形		NR, NX, NK, NC, QR, NY, NT				可对应	265~
音响设备用		KG, KS, KX				对应完毕	285~

对“RoHS管制物质”的对应

RoHS指令的对应		导电性高分子铝固体电解电容器				铝电解电容器			
		芯片形(CV,CX系列)	引线形(LV,LX系列)	芯片形(CV,CX以外)	引线形(LV,LX以外)	芯片形	引线形	基板自立形	螺纹端子形
物质名称	使用场所	对应完毕				对应完毕	对应完毕	对应完毕(可对应接线端子)	对应完毕
铅	外部电极	不含		不含		(~φ10mm) 将镀Sn-Pb变更为镀Sn-Bi (φ12.5mm~) 将镀Sn-Pb变更为镀Sn	将镀Sn-Pb变更为镀Sn		从传统产品改为无铅产品
	产品内部(封装套筒)	不含				不使用	将封外套筒从PVC变更为PET		—
	端子的结构	Fe / Cu / Sn		Fe / Cu / Ag 或 Cu / Ag		Fe/Cu/Sn-1.5Bi(~φ10mm) Fe/Cu/Sn (φ12.5mm~)	Cu / Sn (HZ, KZ, FG, ES, DB, GB系列)	Cu-Zn / Au (KG系列 type-III)	铝
	焊接耐热	请参照“回流条件”	对应265°C的流动焊	请参照“回流条件”	对应265°C的流动焊	请参照“回流条件”	对应260°C的流动焊		焊接对象外
	焊接性 连接强度	Sn-Pb、Sn、Ag、Cu均可焊接				Sn-Pb、Sn、Ag、Cu均可焊接			
	晶须	60°C 90% 2000h -55/+85 2000cycle 室温放置2000h 与镀Sn-Pb相同		不在此列		60°C 90% 2000h -55/+85 2000cycle 室温放置2000h 与镀Sn-Pb相同		—	
	六价铬	电镀材料	不含				不含		
水银		不含				不含			
镉		不含				不含			
PBB		不含				不含			
PBDE		不含				不含			
RoHS对应产品的识别		外部的封装标签上标示“Pb free”				变更品号编码内部 和外部的封装标签 上标示“Pb free”	变更品号编码外部 的封装标签上标示 “Pb free, PVC less”	变更品号编码外部 的封装标签上标示 “RoHS”	
MSL (IPC/JEDEC J-STD-020D)		适用范围外				适用范围外			

铝电解电容器伴随环境对应的品号变更

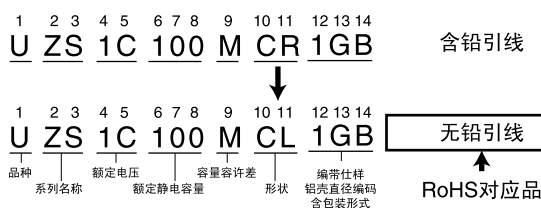
随着向环保形商品的转换，品号变化如下。

■ 芯片形铝电解电容器

① 限定品号向无铅产品转换时

为了区别现行产品与环保形产品，对品号的第11位进行变更。

例：“从含铅引线端子变更为无铅引线端子”
表面安装品



将第11位变更为□。

※但以下系列要变更第10、11位。

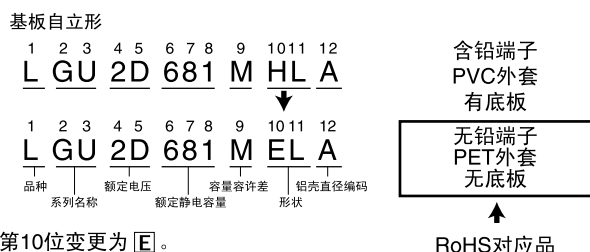
WF,UX,UR系列(仅限φ8×6.2L) BR→CL

※UE系列,BC系列(抗振结构)仅限无铅产品的第11位为S。

※CD系列仅限无铅产品的φ12.5以上第11位为Q。

■ 基板自立形铝电解电容器

例：“从含铅端子·PVC外套·有底板变更为无铅端子·PET外套·无底板”

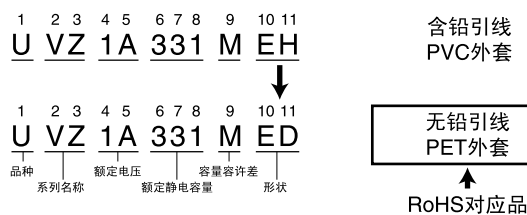


■ 引线形铝电解电容器

① 限定品号向环保形产品转换时

为了区别现行产品与环保形产品，对品号的第11位进行变更。

例：“将含铅引线·PVC外套变更为无铅引线·PET外套”
引线形产品



将第11位变更为□。

※但以下的7L系列要变更第10、11位。

SA,SR,SP系列(仅限φ8×7L) CA→DD

ST, SF系列(仅限φ8×7L) CH→DD

形状编码根据系列·尺寸的不同而不同。

关于其他的组合请咨询我们。

■ 螺纹端子形铝电解电容器

例：[固定带·螺栓·弹簧垫圈：由六价铬镀层改为三价铬镀层]

