

■ Environmental Management (Pb-free, PVC-free)

We are reducing environmentally harmful substances to do our part in global environmental conservation activities. Products compatible with Pb-free and products with non-PVC encasing materials are available. Ask sales office about custom products.

Prohibited Pb: Lead, Cr⁶⁺: Hexavalent chromium, Hg: Mercury, Cd: Cadmium, PBB: Polybrominated biphenyls, PBDE: Polybrominated diphenylethers, PVC: Polyvinyl chloride

○ : available × : not available
 *at page number: planning discontinuation
 (not recommended for new design)

● Polymer Aluminum Capacitor (S.M.T)

Series & Size code	P/N (Standard)	RoHS directive Pb, Cr ⁶⁺ , Hg, Cd, PBB, PBDE	ELV directive Pb, Cr ⁶⁺ , Hg, Cd	PVC	Page
FD	EEFFD----R	○	○	○	014
CD	EEFCD----R, ER EEFCD----XR, XE	○	○	○	
CX	EEFCX----R	○	○	○	
UD	EEFUD----R, ER EEFUD----XR, XE EEFUD----LR, LE	○	○	○	
UE	EEFUE----R, ER EEFUE----XR, XE EEFUE----LR, LE	○	○	○	
SL	EEFSL----R, ER	○	○	○	017
SX	EEFSX----R, ER EEFSX----XR, XE EEFSX----E4	○	○	○	
MC	EEFMC----R	○	○	○	
SD	EEFSD----R, ER	○	○	○	-
SE	EEFSE----R, ER	○	○	○	
LL	EEFLL----R	○	○	○	-
HL	EEFHL----R	○	○	○	-
HD	EEFHD----R	○	○	○	
HE	EEFHE----R	○	○	○	

● Surface Mount Type Aluminum Electrolytic Capacitor (V Type)

Series/ Type	P/N (Standard)	RoHS directive Pb, Cr ⁶⁺ , Hg, Cd, PBB, PBDE	ELV directive Pb, Cr ⁶⁺ , Hg, Cd	PVC	Page
S	EEE--S----S-	○	○	○	026
	EEE--A----S-	○	○	○	
	EEE--A----	○	○	○	
	EEE--S----W-	○	○	○	
	EEE--A----W-	○	○	○	
	EEE--A----U-	○	○	○	
	EEE--A----N-	○	○	○	
	EEE--A----X-	○	○	○	
	EEE--A----A-	○	○	○	
HA	EEEHA-----	○	○	○	034
	EEEHA---A--	○	○	○	
HB	EEEHB-----	○	○	○	041
	EEEHB----S-	○	○	○	
	EEEHP-----	○	○	○	
	EEEHB----A-	○	○	○	
HC	EEEHC-----	○	○	○	047
HD	EEEHD---A-	○	○	○	049
FC	EEEFK-----	○	○	○	051
	EEEFK----A-	○	○	○	
FK	EEEFK-----	○	○	○	055
	EEVFK--- (φ12.5≤)	○	○	○	
	EEEFK----A-	○	○	○	
FP	EEFFP----A-	○	○	○	063
TG	EEETG--- (φ10≥)	○	○	○	066
	EEVTG--- (φ12.5≤)	○	○	○	
TK	EEETK-----	○	○	○	069
	EEETK----A-	○	○	○	

● Surface Mount Type Aluminum Electrolytic Capacitor (V Type)

Series / Type	P/N (Standard)	RoHS directive Pb, Cr ⁶⁺ , Hg, Cd, PBB, PBDE	ELV directive Pb, Cr ⁶⁺ , Hg, Cd	PVC	Page
TP	EEETP-----A-	○	○	○	073
EB	EEVEB-- (φ10×13.5≤)	○	○	○	075
All Series	ECEV-----	×	○	○	*
	EEV----- (φ10≥)	×	○	○	

● Radial Lead Type (A Type)

Series / Type	P/N (Standard)	RoHS directive Pb, Cr ⁶⁺ , Hg, Cd, PBB, PBDE	ELV directive Pb, Cr ⁶⁺ , Hg, Cd	PVC	Page
FC	EEAFC----- EEUFC-----	○	○	○	077
FK	EEUFK-----	○	○	○	087
FM	EEUFM-----	○	○	○	092
EB	EEUEB-----	○	○	○	096
EE	EEUEE-----	○	○	○	098
TA	EEUTA-----	○	○	○	102
NHG	ECA--HG----	○	○	○	105
GA	EEAGA-----	○	○	○	110
GA Bi-polar	ECA--EN----	○	○	○	112
M	ECA--M-----	○	○	○	114
SU Bi-polar	ECA--N---U ECA--N---X	○	○	○	119
KA	ECEA--KA----	○	○	○	122
KA Bi-polar	ECEA--KN----	○	○	○	124
KS	ECEA--KK---- ECEA--KS----	○	○	○	126
KS-Bipolar	ECEA--SN----	○	○	○	128
All Series (excluding custom products)	EED----- EEU----- EEA----- ECA----- ECEA-----	○	○	○	*

● Snap in Type (TS Type)

Series / Type	P/N (Standard)	RoHS directive Pb, Cr ⁶⁺ , Hg, Cd, PBB, PBDE	ELV directive Pb, Cr ⁶⁺ , Hg, Cd	PVC	Page
EE	EETEE----- J	○	○	○	131
ED	EETED----- J	○	○	○	134
HC	EETHC-----J	○	○	○	138
XB	EETXB----- J	○	○	○	151
MD	EETLD----- J	○	○	○	156
UQ	EETUQ-----J	○	○	○	158
All TS Type (without P/N suffix J) (PVC Sleeve)	EET-----	○	○	×	*
	ECES-----	○	○	×	*
	ECOS-----	○	○	×	*
T Type	ECET-----	×	×	×	*

● Electric Double Layer Capacitor

Series / Type	P/N (Standard)	RoHS directive Pb, Cr ⁶⁺ , Hg, Cd, PBB, PBDE	ELV directive Pb, Cr ⁶⁺ , Hg, Cd	PVC	Page
SD	EECS0HD-----	○	○	○	183
SG	EECS5R5()---	○	○	○	184
SE	EECSE0H-----	○	○	○	185
RG	EECRG0V105()	○	○	○	186
RF	EECRF-----	○	○	○	186
NF	EECF5R5U----	○	○	○	187
F	EECF5R5H----	○	○	○	188
EN	EECEN-----	○	○	○	189
EP	EECEP-----	○	○	○	190
HZ	EECH20E---	○	○	○	191
HW	EECHW-----	○	○	○	192