

TOKIN PRODUCTS

Compliance to RoHS Directive

List of compliant products and restriction status of prohibited substances



Vol.12

●The RoHS compliance means that we judge from Directive 2015/863/EU Amending 2011/65/EU that the products do not exceed maximum permissible levels for lead, cadmium, mercury, hexavalent chromium, PBB, PBDE, DEHP, BBP, DBP and DIBP except for regulated exemption use.
●This statement does not insure the compliance of any of the listed parts with any laws or legal imperatives developed by any EU members individually with regards to the RoHS Directive.
●The descriptions given in this catalogue are based on product information as of January 2023. Please contact us for information

about our current products.

●This catalogue uses only representative series names for products. In order to ensure correct and safe product usage, please request a delivery specification sheet so you can confirm detailed product characteristics.
●Please note that these descriptions are subject to change without notification due to improvements or other reasons.
●Please contact TOKIN regarding custom-made products that are not listed here.

Contents

Prodlizer	1
Tantalum Capacitor	1
Supercapacitor	1
Shape Memory Alloys	2
Permanent Magnets	2
Ferrite Cores	2
Flex suppressor®	3
Power Inductors	3
Transformer for PLC	4
EMI Core	4
DC Line Filters	5
AC Line Filters	5
Noise Filters	7
Sensors	7
Pyroelectric Infrared Sensor	8
Piezo materials	8
Multilayer Piezoelectric Actuators	8

●The RoHS compliance means that we judge from Directive 2015/863/EU Amending 2011/65/EU that the products do not exceed maximum permissible levels for lead, cadmium, mercury, hexavalent chromium, PBB, PBDE, DEHP, BBP, DBP and DIBP except for regulated exemption use.
●This statement does not insure the compliance of any of the listed parts with any laws or legal imperatives developed by any EU members individually with regards to the RoHS Directive.
●The descriptions given in this catalogue are based on product information as of January 2023. Please contact us for information

about our current products.
●This catalogue uses only representative series names for products. In order to ensure correct and safe product usage, please request a delivery specification sheet so you can confirm detailed product characteristics.
●Please note that these descriptions are subject to change without notification due to improvements or other reasons.
●Please contact TOKIN regarding custom-made products that are not listed here.

Compliance to RoHS Directive

Y : Under the limit = COMPLIANT E : Greater or equal to the Limit but exemptions = COMPLIANT N : Greater or equal to the Limit = NOT COMPLIANT
 RoHS Status RoHS-PRC : Compliant without Exemptions, RoHS-EU : Compliant with Exemptions, RoHS-NO : NOT Compliant

Proadlizer

Product Family	Product Type	Series Name	Restricted Substance										RoHS Status	Production Status	Remarks	
			Cd <100ppm	Cr+6 <1000ppm	Pb <1000ppm	Hg <1000ppm	PBB <1000ppm	PBDE <1000ppm	DBP <1000ppm	DEHP <1000ppm	BBP <1000ppm	DIBP <1000ppm				
Chip Type/SMD		PF/A	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Production stoppage	
		PF/B	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Production stoppage	

Tantalum Capacitor

Product Family	Product Type	Series Name	Restricted Substance										RoHS Status	Production Status	Remarks	
			Cd <100ppm	Cr+6 <1000ppm	Pb <1000ppm	Hg <1000ppm	PBB <1000ppm	PBDE <1000ppm	DBP <1000ppm	DEHP <1000ppm	BBP <1000ppm	DIBP <1000ppm				
Polymer Tantalum Capacitor NeoCapacitor	Chip type/SMD Polymer/Low ESR	PS/G	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
	Chip type/SMD Polymer/Standard	PS/L	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		T52X/530	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	T520, T521, T523
		PS/K	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
	Chip type/SMD Polymer/High temperature	PS/H	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
	Chip type/SMD Polymer/CB terminal	G/PS	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
	Chip type/SMD Polymer/face down terminal	F/PS	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
	Chip type/SMD Polymer/Automotive grade	PS/U	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		T59X	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	T591, T598
	Chip type/SMD Polymer/Automotive grade/face down terminal	F/PU	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
Chip type/SMD Polymer/High reliability	T540/T541	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production		
Tantalum Capacitor	Chip type/SMD With fuse	SV/F	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-NO	Production stoppage	
	Chip type/SMD High-performance product	SV/H	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-NO	Production stoppage	
	Chip type/SMD Conventional	SV/S	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-NO	Production stoppage	
		M/SV	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-NO	Production stoppage	Compatible with SV/K series
		SV	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-NO	Production stoppage	
		E/SV	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Production stoppage	Compatible with SV/K series
		SV/K	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		T49x	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	T490, T491, T494, T495, T498
	Chip type/SMD CB terminal	G/SV	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Production stoppage	
	Chip type/SMD Face down terminal	F/SV	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Production stoppage	
	Chip type/SMD Low ESR	SV/Z	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Production stoppage	Compatible with SV/K series
	Resin coated exterior type/insert	DN	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	RoHS-NO	Production stoppage	
		DH/R	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	RoHS-NO	Production stoppage	
With metal case/insert	H	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-NO	Production stoppage		

Supercapacitor

Product Family	Product Type	Series Name	Restricted Substance										RoHS Status	Production Status	Remarks	
			Cd <100ppm	Cr+6 <1000ppm	Pb <1000ppm	Hg <1000ppm	PBB <1000ppm	PBDE <1000ppm	DBP <1000ppm	DEHP <1000ppm	BBP <1000ppm	DIBP <1000ppm				
SMD type	FC****ZFTBR**	FC	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	Code "F" add after code "Z" of the conventional P.N.
	FCS****ZFTBR**	FCS	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
Resin-molded type	FM****ZF(TP**)	FM	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
	Automotive Grade	FMD	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
Metal-can type	FA****ZF	FA	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	Code "F" add after code "Z" of the conventional P.N.
	FE****ZF	FE	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
	FG(*)****ZF	FG	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
	FR****ZF	FR	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	

Continues on next page

●The RoHS compliance means that we judge from Directive 2015/863/EU Amending 2011/65/EU that the products do not exceed maximum permissible levels for lead, cadmium, mercury, hexavalent chromium, PBB, PBDE, DEHP, BBP, DBP and DIBP except for regulated exemption use.
 ●This statement does not insure the compliance of any of the listed parts with any laws or legal imperatives developed by any EU members individually with regards to the RoHS Directive.
 ●The descriptions given in this catalogue are based on product information as of January 2023. Please contact us for information

about our current products.
 ●This catalogue uses only representative series names for products. In order to ensure correct and safe product usage, please request a delivery specification sheet so you can confirm detailed product characteristics.
 ●Please note that these descriptions are subject to change without notification due to improvements or other reasons.
 ●Please contact TOKIN regarding custom-made products that are not listed here.

Compliance to RoHS Directive

Y : Under the limit = COMPLIANT E : Greater or equal to the Limit but exemptions = COMPLIANT N : Greater or equal to the Limit = NOT COMPLIANT
RoHS Status RoHS-PRC : Compliant without Exemptions, RoHS-EU : Compliant with Exemptions, RoHS-NO : NOT Compliant

Continued from previous page

Product Family	Product Type	Series Name	Restricted Substance										RoHS Status	Production Status	Remarks		
			Cd <100ppm	Cr+6 <1000ppm	Pb <1000ppm	Hg <1000ppm	PBB <1000ppm	PBDE <1000ppm	DBP <1000ppm	DEHP <1000ppm	BBP <1000ppm	DIBP <1000ppm					
	FS****ZF	FS	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	Code "F" add after code "Z" of the conventional P.N.
	FT****ZF	FT	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
	FY****ZF	FY	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
	Automotive Grade	FUOH	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
Large capacitance type	HVZ****NF	HVZ	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	

Shape Memory Alloys

Product Family	Product Type	Series Name	Restricted Substance										RoHS Status	Production Status	Remarks		
			Cd <100ppm	Cr+6 <1000ppm	Pb <1000ppm	Hg <1000ppm	PBB <1000ppm	PBDE <1000ppm	DBP <1000ppm	DEHP <1000ppm	BBP <1000ppm	DIBP <1000ppm					
Nickel titanium alloys	(Memoalloy®)	MAT	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		MUC	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	

Permanent Magnets

Product Family	Product Type	Series Name	Restricted Substance										RoHS Status	Production Status	Remarks		
			Cd <100ppm	Cr+6 <1000ppm	Pb <1000ppm	Hg <1000ppm	PBB <1000ppm	PBDE <1000ppm	DBP <1000ppm	DEHP <1000ppm	BBP <1000ppm	DIBP <1000ppm					
Sm-Co magnets	(Lanthanet®)	LM	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
Fe-Cr-Co magnets		KX-1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		KX-4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		K-5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	

Ferrite Cores

Product Family	Product Type	Series Name	Restricted Substance										RoHS Status	Production Status	Remarks		
			Cd <100ppm	Cr+6 <1000ppm	Pb <1000ppm	Hg <1000ppm	PBB <1000ppm	PBDE <1000ppm	DBP <1000ppm	DEHP <1000ppm	BBP <1000ppm	DIBP <1000ppm					
Ferrite Cores	High-B Compound	BH1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		BH2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		BH3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		BH5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		BH7	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		B40	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		BH1T	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
	High-μ Compound	5H	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		7H	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		10H	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		12H	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		S15H	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	

●The RoHS compliance means that we judge from Directive 2015/863/EU Amending 2011/65/EU that the products do not exceed maximum permissible levels for lead, cadmium, mercury, hexavalent chromium, PBB, PBDE, DEHP, BBP, DBP and DIBP except for regulated exemption use.
●This statement does not insure the compliance of any of the listed parts with any laws or legal imperatives developed by any EU members individually with regards to the RoHS Directive.
●The descriptions given in this catalogue are based on product information as of January 2023. Please contact us for information

about our current products.
●This catalogue uses only representative series names for products. In order to ensure correct and safe product usage, please request a delivery specification sheet so you can confirm detailed product characteristics.
●Please note that these descriptions are subject to change without notification due to improvements or other reasons.
●Please contact TOKIN regarding custom-made products that are not listed here.

Y : Under the limit = COMPLIANT E : Greater or equal to the Limit but exemptions = COMPLIANT N : Greater or equal to the Limit = NOT COMPLIANT
 RoHS Status RoHS-PRC : Compliant without Exemptions, RoHS-EU : Compliant with Exemptions, RoHS-NO : NOT Compliant

Flex suppressor®

Product Family	Product Type	Series Name	Restricted Substance										RoHS Status	Production Status	Remarks	
			Cd <100ppm	Cr+6 <1000ppm	Pb <1000ppm	Hg <1000ppm	PBB <1000ppm	PBDE <1000ppm	DBP <1000ppm	DEHP <1000ppm	BBP <1000ppm	DIBP <1000ppm				
For Noise suppression	High Permeability type	EFX	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Not for New Design	
		EFX6	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		EFW	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		FX2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Not for New Design	
		FX5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
	UL94 V-0 Flame Retardant type	EFF	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Not for New Design	
		FF1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		EFF4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		EFA	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
	GHz band High Performance type	EFH	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Not for New Design	
		EFG	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Not for New Design	
		FG1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		EFG2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
	SHF band type	EFG3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
EFS		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production		
FS		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production		
For RFID	High Magnetic Permeability & Low Magnetic Loss type	RM4A	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production		
		M4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production		

Power Inductors

Product Family	Product Type	Series Name	Restricted Substance										RoHS Status	Production Status	Remarks		
			Cd <100ppm	Cr+6 <1000ppm	Pb <1000ppm	Hg <1000ppm	PBB <1000ppm	PBDE <1000ppm	DBP <1000ppm	DEHP <1000ppm	BBP <1000ppm	DIBP <1000ppm					
SMD type	Shielded Type	SN-S3M	Y	Y	E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-EU	Not for New Design		
		H,DI	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Not for New Design		
	Open Type	SSB14	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Not for New Design		
		SSB15	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Not for New Design		
		SSB44	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Not for New Design		
		SSB64	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Not for New Design		
DIP type	Shielded Type	SSB84	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Not for New Design		
		SBPSC	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Not for New Design		
		Open magnetic circuit	SBC1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
			SBC2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
			SBC3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
			SBC4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
			SBC6	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
			SBC7	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
			SBC8	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
			SBC9	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
	SBCP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production			
	Troidal	OH	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Not for New Design		
		SHP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Not for New Design		
SMD type	Shielded Type	MPC	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Not for New Design			
		MPCG	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Not for New Design			

Continues on next page

●The RoHS compliance means that we judge from Directive 2015/863/EU Amending 2011/65/EU that the products do not exceed maximum permissible levels for lead, cadmium, mercury, hexavalent chromium, PBB, PBDE, DEHP, BBP, DBP and DIBP except for regulated exemption use.
 ●This statement does not insure the compliance of any of the listed parts with any laws or legal imperatives developed by any EU members individually with regards to the RoHS Directive.
 ●The descriptions given in this catalogue are based on product information as of January 2023. Please contact us for information

about our current products.
 ●This catalogue uses only representative series names for products. In order to ensure correct and safe product usage, please request a delivery specification sheet so you can confirm detailed product characteristics.
 ●Please note that these descriptions are subject to change without notification due to improvements or other reasons.
 ●Please contact TOKIN regarding custom-made products that are not listed here.

Compliance to RoHS Directive

Y : Under the limit = COMPLIANT E : Greater or equal to the Limit but exemptions = COMPLIANT N : Greater or equal to the Limit = NOT COMPLIANT
RoHS Status RoHS-PRC : Compliant without Exemptions, RoHS-EU : Compliant with Exemptions, RoHS-NO : NOT Compliant

Continued from previous page

Product Family	Product Type	Series Name	Restricted Substance										RoHS Status	Production Status	Remarks		
			Cd <100ppm	Cr+6 <1000ppm	Pb <1000ppm	Hg <1000ppm	PBB <1000ppm	PBDE <1000ppm	DBP <1000ppm	DEHP <1000ppm	BBP <1000ppm	DIBP <1000ppm					
SMD type	Shielded Type	MPCH	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production		
		MPCV	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		MPLC	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Not for New Design	
		MPLCG	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		MPLCH	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Not for New Design	
		MPLCV	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		MPX	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		MPXV	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		MPEV	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		C.PI	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Not for New Design	
TPI	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production			

Transformer for PLC

Product Family	Product Type	Series Name	Restricted Substance										RoHS Status	Production Status	Remarks	
			Cd <100ppm	Cr+6 <1000ppm	Pb <1000ppm	Hg <1000ppm	PBB <1000ppm	PBDE <1000ppm	DBP <1000ppm	DEHP <1000ppm	BBP <1000ppm	DIBP <1000ppm				
DIP type	PLT series	PLT-01	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		PLT-02	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production

EMI Core

Product Family	Product Type	Series Name	Restricted Substance										RoHS Status	Production Status	Remarks	
			Cd <100ppm	Cr+6 <1000ppm	Pb <1000ppm	Hg <1000ppm	PBB <1000ppm	PBDE <1000ppm	DBP <1000ppm	DEHP <1000ppm	BBP <1000ppm	DIBP <1000ppm				
Ring type	Troidal cores (bare type)	ESD-R	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
	Troidal cores (coated type)	ESD-R	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
	Troidal cores with case	ESD-R	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
	Troidal cores with snail-shaped case	ESD-R-B	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
	Cores suitable for a low frequency noise(High impedance type)	ESD-R-SR	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
	Cores suitable for a low frequency noise(Large-size ring type)	ESD-R	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
	Cores suitable for a low frequency noise	ESD-R	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
	Toroidal cores with High Heat Resistance	ESD-R-H	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
	Nanocrystal cores	ESD-R-H-NC23	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
Snap-on type	Snap-on cores for round cables	ESD-SR	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		ESD-SR-S	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
	Snap-on cores for round cables with High Resistance and Cable Holding Mechanism	ESD-SR-H/HL	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
Flat type	Hinged,non-hinged cores for round cables	ESD-FPL	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		ESD-FPD	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production
Bead type	Bead cores	B-20	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	

●The RoHS compliance means that we judge from Directive 2015/863/EU Amending 2011/65/EU that the products do not exceed maximum permissible levels for lead, cadmium, mercury, hexavalent chromium, PBB, PBDE, DEHP, BBP, DBP and DIBP except for regulated exemption use.
●This statement does not insure the compliance of any of the listed parts with any laws or legal imperatives developed by any EU members individually with regards to the RoHS Directive.
●The descriptions given in this catalogue are based on product information as of January 2023. Please contact us for information

about our current products.
●This catalogue uses only representative series names for products. In order to ensure correct and safe product usage, please request a delivery specification sheet so you can confirm detailed product characteristics.
●Please note that these descriptions are subject to change without notification due to improvements or other reasons.
●Please contact TOKIN regarding custom-made products that are not listed here.

Y : Under the limit = COMPLIANT E : Greater or equal to the Limit but exemptions = COMPLIANT N : Greater or equal to the Limit = NOT COMPLIANT
 RoHS Status RoHS-PRC : Compliant without Exemptions, RoHS-EU : Compliant with Exemptions, RoHS-NO : NOT Compliant

DC Line Filters

Product Family	Product Type	Series Name	Restricted Substance										RoHS Status	Production Status	Remarks	
			Cd <100ppm	Cr+6 <1000ppm	Pb <1000ppm	Hg <1000ppm	PBB <1000ppm	PBDE <1000ppm	DBP <1000ppm	DEHP <1000ppm	BBP <1000ppm	DIBP <1000ppm				
DIP type	Common mode power line	SH	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		SHO	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
	Common mode signal line	SBT-01W	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		ESD-H	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Not for New Design	
		D	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Not for New Design	
	Common mode for telephone sets	ST	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		Normal mode	SBT	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production
	SNT		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		Bead inductors (lead type)	B-01	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production
	B-02		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
	B-03		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
	B-06		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
	Bead inductors (winding type)	B	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production		
SMD type	Common mode power line	SBS9080	Y	Y	E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-EU	Not for New Design		
		SBP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Not for New Design		
	Common mode signal line	M-500CT	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production		
		M-600T	Y	Y	E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-EU	Not for New Design		

AC Line Filters

Product Family	Product Type	Series Name	Restricted Substance										RoHS Status	Production Status	Remarks	
			Cd <100ppm	Cr+6 <1000ppm	Pb <1000ppm	Hg <1000ppm	PBB <1000ppm	PBDE <1000ppm	DBP <1000ppm	DEHP <1000ppm	BBP <1000ppm	DIBP <1000ppm				
Lead type	Earth inductors	SNG	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
DIP type	Common mode	SCF-XV	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		SCR-XV	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		SCT-XV	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		SC	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		SC-J	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		SC-GJ	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		SC-JV	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		SC-JS	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		SC-JH	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		SC-JKH	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		SC Three-phase	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		SC-D	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		SC-D-J/JH	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		SC-G/GS	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		SCF	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		SCF-J/JH	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		SCF Three-phase	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		SCR	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
SCR22	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production			
SCR25	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production			
SCR31	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production			

⌂ Continues on next page

●The RoHS compliance means that we judge from Directive 2015/863/EU Amending 2011/65/EU that the products do not exceed maximum permissible levels for lead, cadmium, mercury, hexavalent chromium, PBB, PBDE, DEHP, BBP, DBP and DIBP except for regulated exemption use.
 ●This statement does not insure the compliance of any of the listed parts with any laws or legal imperatives developed by any EU members individually with regards to the RoHS Directive.
 ●The descriptions given in this catalogue are based on product information as of January 2023. Please contact us for information

about our current products.
 ●This catalogue uses only representative series names for products. In order to ensure correct and safe product usage, please request a delivery specification sheet so you can confirm detailed product characteristics.
 ●Please note that these descriptions are subject to change without notification due to improvements or other reasons.
 ●Please contact TOKIN regarding custom-made products that are not listed here.

Compliance to RoHS Directive

Y : Under the limit = COMPLIANT E : Greater or equal to the Limit but exemptions = COMPLIANT N : Greater or equal to the Limit = NOT COMPLIANT
RoHS Status RoHS-PRC : Compliant without Exemptions, RoHS-EU : Compliant with Exemptions, RoHS-NO : NOT Compliant

Continued from previous page

Product Family	Product Type	Series Name	Restricted Substance										RoHS Status	Production Status	Remarks		
			Cd <100ppm	Cr+6 <1000ppm	Pb <1000ppm	Hg <1000ppm	PBB <1000ppm	PBDE <1000ppm	DBP <1000ppm	DEHP <1000ppm	BBP <1000ppm	DIBP <1000ppm					
DIP type	Common mode	SCR38	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		SCR47	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		SCR Three-phase	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		SCR-H	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		SS11V/H	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Not for New Design	
		SS11VL	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		SS17HB	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Not for New Design	
		SS17VA/HA	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Not for New Design	
		SS20H	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Not for New Design	
		SS21V	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		SS24V/H-CH	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Not for New Design	
		SS26V	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		SS28V/H-CH	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Not for New Design	
		SS30V	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		SS35V/35H	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Not for New Design	
		SSB11V-R/11H-R	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		SSB28V/H	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Not for New Design	
		SSHB10H/HS	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		SSHB21H/HS	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		SSR10V/H	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		SSR10VS/HS	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		SSR21V/H	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Not for New Design	
		SSR21NV/NH	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		SSR21NV-M/NH-M	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		SSR21NVS/NHS	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		SSR21NVS-M/NHS-M	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		SSRH7H-M	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		SSRH7HS-M	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		SSRH24NH	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		SSRH24NHS	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		SSRH24NV	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		SSRH24NVS	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		SU7VC	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
SU9V/9H	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production			
SU9VF/9HF	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production			
SU10VFC-R	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production			
SU9HD	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production			
SU9VD	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production			
SU10VD	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production			
SU16VD	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production			
DIP type	Nomal mode	SN	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production		
		SN-J	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production		
		SN-JA	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production		

Continues on next page

●The RoHS compliance means that we judge from Directive 2015/863/EU Amending 2011/65/EU that the products do not exceed maximum permissible levels for lead, cadmium, mercury, hexavalent chromium, PBB, PBDE, DEHP, BBP, DBP and DIBP except for regulated exemption use.
●This statement does not insure the compliance of any of the listed parts with any laws or legal imperatives developed by any EU members individually with regards to the RoHS Directive.
●The descriptions given in this catalogue are based on product information as of January 2023. Please contact us for information

about our current products.
●This catalogue uses only representative series names for products. In order to ensure correct and safe product usage, please request a delivery specification sheet so you can confirm detailed product characteristics.
●Please note that these descriptions are subject to change without notification due to improvements or other reasons.
●Please contact TOKIN regarding custom-made products that are not listed here.

Compliance to RoHS Directive

Y : Under the limit = COMPLIANT E : Greater or equal to the Limit but exemptions = COMPLIANT N : Greater or equal to the Limit = NOT COMPLIANT
RoHS Status RoHS-PRC : Compliant without Exemptions, RoHS-EU : Compliant with Exemptions, RoHS-NO : NOT Compliant

Continued from previous page

Product Family	Product Type	Series Name	Restricted Substance										RoHS Status	Production Status	Remarks	
			Cd <100ppm	Cr+6 <1000ppm	Pb <1000ppm	Hg <1000ppm	PBB <1000ppm	PBDE <1000ppm	DBP <1000ppm	DEHP <1000ppm	BBP <1000ppm	DIBP <1000ppm				
DIP type	Nomal mode	SN-JB	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		SN-W	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Not for New Design	
		SN-P1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Not for New Design	
		SN-P2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		HHB	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Not for New Design	
		SHB	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Not for New Design	
		HHBC	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		SHBC	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
PHBC	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production			

Noise Filters

Product Family	Product Type	Series Name	Restricted Substance										RoHS Status	Production Status	Remarks	
			Cd <100ppm	Cr+6 <1000ppm	Pb <1000ppm	Hg <1000ppm	PBB <1000ppm	PBDE <1000ppm	DBP <1000ppm	DEHP <1000ppm	BBP <1000ppm	DIBP <1000ppm				
Casing type	Metal box	LF series	Y	Y	E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-EU(※)	Under mass production	*LF-202U-1, LF-202-9 are RoHS-PRC
		HFP series	Y	Y	E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-EU	Not for New Design	
		GT series	Y	Y	E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-EU	Under mass production	
		GF series	Y	Y	E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-EU	Under mass production	
		Three-Phase GTX series	Y	Y	E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-EU	Under mass production	
	Metal cylinder	VU series	Y	Y	E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-EU	Under mass production	
		VC series	Y	Y	E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-EU	Under mass production	
		RG series	Y	Y	E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-EU	Under mass production	
		VG series	Y	Y	E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-EU	Production stoppage	
	Plastic box	MR series	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC(※)	Under mass production	
MA series		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production		
Single-Phase GTX series		Y	Y	E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-EU	Under mass production		
Inlet type		GL series	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC(※)	Under mass production	*GL-2**OH2, GL-2**OM contain Pb. Status are RoHS-EU.	

Sensors

Product Family	Product Type	Series Name	Restricted Substance										RoHS Status	Production Status	Remarks	
			Cd <100ppm	Cr+6 <1000ppm	Pb <1000ppm	Hg <1000ppm	PBB <1000ppm	PBDE <1000ppm	DBP <1000ppm	DEHP <1000ppm	BBP <1000ppm	DIBP <1000ppm				
Thermal sensors	Thermal guard OHD	OHD1/3/5R	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
	Thermal read switch TRS	TRS	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		TRS-P	Y	Y	E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-EU	Under mass production	
Current sensors	Current transformers low current type	CT-05/06/07	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
	Snap-on Type CT	C/CT	Y	Y	E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-EU	Under mass production	
	Zero-phase current transformer ZCT	MR-1/2/3/4/1-P5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		MR-1-P5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		MR/C-01	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
	Magnetic direct current sensor	LA12	Y	Y	E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-EU	Under mass production	
		FG	Y	Y	E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-EU	Under mass production	
Magnetic type proximity switch	TMRS-3020/4001	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production		

●The RoHS compliance means that we judge from Directive 2015/863/EU Amending 2011/65/EU that the products do not exceed maximum permissible levels for lead, cadmium, mercury, hexavalent chromium, PBB, PBDE, DEHP, BBP, DBP and DIBP except for regulated exemption use.
●This statement does not insure the compliance of any of the listed parts with any laws or legal imperatives developed by any EU members individually with regards to the RoHS Directive.
●The descriptions given in this catalogue are based on product information as of January 2023. Please contact us for information

about our current products.
●This catalogue uses only representative series names for products. In order to ensure correct and safe product usage, please request a delivery specification sheet so you can confirm detailed product characteristics.
●Please note that these descriptions are subject to change without notification due to improvements or other reasons.
●Please contact TOKIN regarding custom-made products that are not listed here.

Y : Under the limit = COMPLIANT E : Greater or equal to the Limit but exemptions = COMPLIANT N : Greater or equal to the Limit = NOT COMPLIANT
 RoHS Status RoHS-PRC : Compliant without Exemptions, RoHS-EU : Compliant with Exemptions, RoHS-NO : NOT Compliant

Pyroelectric infrared Sensor

Product Family	Product Type	Series Name	Restricted Substance										RoHS Status	Production Status	Remarks	
			Cd <100ppm	Cr+6 <1000ppm	Pb <1000ppm	Hg <1000ppm	PBB <1000ppm	PBDE <1000ppm	DBP <1000ppm	DEHP <1000ppm	BBP <1000ppm	DIBP <1000ppm				
Piezo sensors	Pyroelectric infrared sensor	PL-N823-01	Y	Y	E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-EU	Under mass production	*:-N/-W/-BK
		PL-Q873-02	Y	Y	E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-EU	Under mass production	
	Lens for Pyroelectric infrared sensor	PL-001L-*	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
	Pyroelectric infrared sensor module	SS-430	Y	Y	E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-EU	Under mass production	
		SS-430L-*	Y	Y	E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-EU	Under mass production	
	Pyroelectric vibration sensor	VS-AV203/023	Y	Y	E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-EU	Under mass production	
		VS-BV203/021	Y	Y	E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-EU	Under mass production	
		VS-FV100	Y	Y	E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-EU	Under mass production	
VS-JV10A		Y	Y	E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-EU	Under mass production		

Piezo materials

Product Family	Product Type	Series Name	Restricted Substance										RoHS Status	Production Status	Remarks	
			Cd <100ppm	Cr+6 <1000ppm	Pb <1000ppm	Hg <1000ppm	PBB <1000ppm	PBDE <1000ppm	DBP <1000ppm	DEHP <1000ppm	BBP <1000ppm	DIBP <1000ppm				
Piezo materials	Langevin bolt-on transducers	NBL	Y	Y	E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-EU	Under mass production	

Multilayer Piezoelectric Actuators

Product Family	Product Type	Series Name	Restricted Substance										RoHS Status	Production Status	Remarks	
			Cd <100ppm	Cr+6 <1000ppm	Pb <1000ppm	Hg <1000ppm	PBB <1000ppm	PBDE <1000ppm	DBP <1000ppm	DEHP <1000ppm	BBP <1000ppm	DIBP <1000ppm				
Multilayer Piezoelectric Actuators	Resin coated type	AE/AER	Y	Y	E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-EU	Under mass production	
		AL	Y	Y	E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-EU	Under mass production	
	Metal sealed type	ASB	Y	Y	E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-EU	Under mass production	
		ASL	Y	Y	E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-EU	Under mass production	
		AHB	Y	Y	E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-EU	Under mass production	
	Piezoelectric acoustic module	R11-244018-01	Y	Y	E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-EU	Not for New Design	

●The RoHS compliance means that we judge from Directive 2015/863/EU Amending 2011/65/EU that the products do not exceed maximum permissible levels for lead, cadmium, mercury, hexavalent chromium, PBB, PBDE, DEHP, BBP, DBP and DIBP except for regulated exemption use.
 ●This statement does not insure the compliance of any of the listed parts with any laws or legal imperatives developed by any EU members individually with regards to the RoHS Directive.
 ●The descriptions given in this catalogue are based on product information as of January 2023. Please contact us for information

about our current products.
 ●This catalogue uses only representative series names for products. In order to ensure correct and safe product usage, please request a delivery specification sheet so you can confirm detailed product characteristics.
 ●Please note that these descriptions are subject to change without notification due to improvements or other reasons.
 ●Please contact TOKIN regarding custom-made products that are not listed here.

Precautions



- The RoHS compliance means that we judge from Directive 2015/863/EU Amending 2011/65/EU that the products do not exceed maximum permissible levels for lead, cadmium, mercury, hexavalent chromium, PBB, PBDE, DEHP, BBP, DBP and DIBP except for regulated exemption use.
- This statement does not insure the compliance of any of the listed parts with any laws or legal imperatives developed by any EU members individually with regards to the RoHS Directive.
- The descriptions given in this catalogue are based on product information as of January 2023. Please contact us for information about our current products.
- This catalogue uses only representative series names for products. In order to ensure correct and safe product usage, please request a delivery specification sheet so you can confirm detailed product characteristics.
- Please note that these descriptions are subject to change without notification due to improvements or other reasons.
- Please contact TOKIN regarding custom-made products that are not listed here.

●The RoHS compliance means that we judge from Directive 2015/863/EU Amending 2011/65/EU that the products do not exceed maximum permissible levels for lead, cadmium, mercury, hexavalent chromium, PBB, PBDE, DEHP, BBP, DBP and DIBP except for regulated exemption use.
●This statement does not insure the compliance of any of the listed parts with any laws or legal imperatives developed by any EU members individually with regards to the RoHS Directive.
●The descriptions given in this catalogue are based on product information as of January 2023. Please contact us for information

about our current products.
●This catalogue uses only representative series names for products. In order to ensure correct and safe product usage, please request a delivery specification sheet so you can confirm detailed product characteristics.
●Please note that these descriptions are subject to change without notification due to improvements or other reasons.
●Please contact TOKIN regarding custom-made products that are not listed here.