YAGEO GROUP
YAGEO Tokin

TOKIN PRODUCTS

Compliance to RoHS Directive

List of compliant products and restriction status of prohibited substances

Eco Products

Vol.13

- 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 October 2024. 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.

ROHVOL13E2410E0

Contents

Proadlizer 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 October 2024. 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.

ROHVOL13E2410E0

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
*RoHS: RoHS (2015/863/EU+2011/65/EU) directive

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	RoHS-PRC	Production stoppage	
		PF/B	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	RoHS-PRC	Under mass production	
	Chip type/SMD Polymer/Standard	PS/L	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	RoHS-PRC	Under mass production	T520, T521, T523
		PS/K	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Not recommended for new design	Compatible with T52X series
	Chip type/SMD Polymer/High temperature	PS/H	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	RoHS-PRC	Under mass production	
	Chip type/SMD Polymer/face down terminal	F/PS	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	RoHS-PRC	Under mass production	
		T59X	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	T591, T598, T599
	Chip type/SMD Polymer/Automotive grade/face down terminal	F/PU	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	RoHS-PRC	Under mass production	
Tantalum Capacitor	Chip type/SMD With fuse	SV/F	Y	Y	N	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	RoHS-NO	Production stoppage	
	Chip type/SMD Conventional	SV/S	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-NO	Production stoppage	
		M/SV	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-NO	Production stoppage	Compatible with T49X series
		SV	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-NO	Production stoppage	
		E/SV	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Production stoppage	
		SV/K	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Not recommended for new design	
		T49x	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	RoHS-PRC	Production stoppage	
	Chip type/SMD Face down terminal	F/SV	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	RoHS-PRC	Production stoppage	Compatible with T49X series
	Resin coated exterior type/insert	DN	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	RoHS-NO	Production stoppage	
		DH/R	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	RoHS-NO	Production stoppage	
	With metal case/insert	H	Y	Y	N	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	RoHS-PRC	Under mass production	
	FCS*****ZFTBR**	FCS	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
	FCR*****ZFTBR**	FCR	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	RoHS-PRC	Under mass production	
	Automotive Grade	FM(FMD)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
	Automotive Grade	FM(FMU)	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 October 2024. 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.

Continued from previous page

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

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			
Metal-can type	FA*****ZF	FA	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
	FE*****ZF	FE	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	RoHS-PRC	Under mass production	
	FR*****ZF	FR	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
	FS*****ZF	FS	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
	FT*****ZF	FT	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	RoHS-PRC	Under mass production	
	Automotive Grade	FU0H	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	RoHS-PRC	Not recommended for new design	

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	RoHS-PRC	Under mass production	
		MUC	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	RoHS-PRC	Under mass production	
Fe-Cr-Co magnets		KX-1	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	RoHS-PRC	Under mass production	
		K-5	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	BH1	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	RoHS-PRC	Under mass production	
		BH3	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	RoHS-PRC	Under mass production	
		BH7	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	RoHS-PRC	Not for New Design	
		BH1T	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
	High-μ	5H	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	RoHS-PRC	Under mass production	
		10H	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	RoHS-PRC	Not for New Design	
		S15H	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 October 2024. 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	RoHS-PRC	Not for New Design	
		EFX6	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	RoHS-PRC	Under mass production	
		FX2	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	RoHS-PRC	Under mass production	
		FW5	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	RoHS-PRC	Not for New Design	
		FF1	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	RoHS-PRC	Under mass production	
		EFA	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		EFH	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Not for New Design	
	GHz band High Performance type	EFG	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	RoHS-PRC	Under mass production	
		FG2	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	RoHS-PRC	Under mass production	
		EFG3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
	SHF band type	EFS	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	RoHS-PRC	Under mass production	
For Cable EMI Suppression	Tape type	ESTX	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		ESTV	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	RoHS-EU	Not for New Design	
		H.DI	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	RoHS-PRC	Not for New Design	
		SSB15	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	RoHS-PRC	Not for New Design	
		SSB64	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Not for New Design	
		SSB84	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Not for New Design	
DIP type	Shielded Type	SBPSC	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Not for New Design	
	Open Type	SBC1	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	RoHS-PRC	Under mass production	
		SBC3	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	RoHS-PRC	Under mass production	
		SBC6	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	RoHS-PRC	Under mass production	
		SBC8	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	RoHS-PRC	Under mass production	
		SBCP	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 October 2024. 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	Troidal	OH	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	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	
		MPCH	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	RoHS-PRC	Under mass production	
		MPLC	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	RoHS-PRC	Under mass production	
		MPLCH	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	RoHS-PRC	Under mass production	
		MPX	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	RoHS-PRC	Under mass production	
		MPEV	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		MPGV	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	RoHS-PRC	Not for New Design	
		TPI	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	

Device for HD-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	RoHS-PRC	Under mass production	
		PLT-02	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	Bare, Coated, with Case	ESD-R	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
	with Snail-Shaped case	ESD-R-B	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
	for a Low Frequency Noise (150kHz)	ESD-R-SR	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
	with High Heat Resistance	ESD-R-H	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	RoHS-PRC	Under mass production	
	Nanocrystal cores (Base Type)	ESD-R-NC-BT	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
Snap-on type	for Round Cables	ESD-SR	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	RoHS-PRC	Under mass production	
	with High Heat Resistance	ESD-SR-H/HL	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
Flat type	Solid Cores	ESD-FPL	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
	Split Cores (with Metal Clamp)	ESD-FPD	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
	Split Cores (with Plastic Clamp)	ESD-FPD-1	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	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 October 2024. 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.

DC Line Filters

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

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	RoHS-PRC	Under mass production	
		SHO	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	RoHS-PRC	Under mass production	
		ESD-H	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	RoHS-PRC	Not for New Design	
	Common mode for telephone sets	ST	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	RoHS-PRC	Under mass production	
		SNT	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	RoHS-PRC	Under mass production	
		B-02	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	RoHS-PRC	Under mass production	
		B-06	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	RoHS-PRC	Under mass production	
DIP type	Common mode	SCF-XV	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	RoHS-PRC	Under mass production	
		SCT-XV	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Under mass production	
		SCN-XV	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	RoHS-PRC	Under mass production	
		SC-J	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	RoHS-PRC	Under mass production	
		SC-JV	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	RoHS-PRC	Under mass production	
		SC-JH	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	RoHS-PRC	Under mass production	
		SC Three-phase	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	RoHS-PRC	Under mass production	
		SC-D-J/JH	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	RoHS-PRC	Under mass production	
		SCF	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	RoHS-PRC	Under mass production	
		SCF-X Three-phase	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	RoHS-PRC	Under mass production	
		SCR	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	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 October 2024. 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.

Continued from previous page

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

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	SCR25	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	RoHS-PRC	Under mass production	
		SCR38	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	RoHS-PRC	Under mass production	
		SCR Three-phase	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	RoHS-PRC	Under mass production	
		SS11V/H	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	RoHS-PRC	Under mass production	
		SS17HB	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	RoHS-PRC	Not for New Design	
		SS20H	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	RoHS-PRC	Under mass production	
		SS24V/H-CH	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	RoHS-PRC	Under mass production	
		SS28V/H-CH	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	RoHS-PRC	Under mass production	
		SS35V/35H	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	RoHS-PRC	Under mass production	
		SSB28V/H	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	RoHS-PRC	Under mass production	
		SSHB21H/HS	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	RoHS-PRC	Under mass production	
		SSR10VS/HS	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	RoHS-PRC	Not for New Design	
		SSR21NV/NH	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	RoHS-PRC	Under mass production	
		SSR21NVS/NHS	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	RoHS-PRC	Under mass production	
		SSRH7H-M	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	RoHS-PRC	Under mass production	
		SSRH24NH	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	RoHS-PRC	Under mass production	
		SSRH24NV	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	RoHS-PRC	Under mass production	
		SU7VC	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	RoHS-PRC	Under mass production	
		SU9VF/9HF	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	RoHS-PRC	Under mass production	
		SU9HD	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	RoHS-PRC	Under mass production	
		SU10VD	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	RoHS-PRC	Under mass production	
	Nomal mode	SN	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 October 2024. 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.

Continued from previous page

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

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-J	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	RoHS-PRC	Under mass production	
		SN-JB	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	RoHS-PRC	Not for New Design	
		SN-P1	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	RoHS-PRC	Under mass production	
		HHB	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	RoHS-PRC	Not for New Design	
		HHBC	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	RoHS-PRC	Under mass production	
		PHBC	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	RoHS-EU(※)	Not for New Design	※LF-202U-1, LF-202-9 are RoHS-PRC
		HFP series	Y	Y	E	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	RoHS-EU	Not for New Design	
		GF series	Y	Y	E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-EU	Not for New Design	
		Three-Phase GTX series	Y	Y	E	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	RoHS-EU	Not for New Design	
		VC series	Y	Y	E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-EU	Not for New Design	
		RG series	Y	Y	E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-EU	Not for New Design	
		VG series	Y	Y	E	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	RoHS-PRC(※)	Under mass production	※MR-2021, MR-2032 contain Pb. Status are RoHS-EU.
		MA series	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-PRC	Not for New Design	
		Single-Phase GTX series	Y	Y	E	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(※)	Not for New Design	※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	RoHS-PRC	Under mass production	
	Thermal read switch TRS	TRS	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	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	RoHS-PRC	Under mass production	
	Snap-on Type CT	C/CT	Y	Y	E	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	RoHS-PRC	Under mass production	
		MR-1-P5	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	RoHS-PRC	Under mass production	
	Magnetic direct current sensor	LA12	Y	Y	E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-EU	Under mass production	
		FG	Y	Y	E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-EU	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 October 2024. 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	RoHS-EU	Under mass production	
		PL-Q873-02	Y	Y	E	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	RoHS-PRC	Under mass production	*:-N/-W/-BK
	Pyroelectric infrared sensor module	SS-430	Y	Y	E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-EU	Under mass production	
		SS-430L-*	Y	Y	E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-EU	Under mass production	*:-N/-W/-BK
	Pyroelectric vibration sensor	VS-AV203/023	Y	Y	E	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	RoHS-EU	Under mass production	
		VS-FV100	Y	Y	E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-EU	Under mass production	
		VS-JV10A/02A	Y	Y	E	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	RoHS-EU	Under mass production	
	Rectangle, Disc, Ring type transducer	NS/ND/NR	Y	Y	E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-EU	Under mass production	
	Molded waterproof transducer	TGM	Y	Y	N	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	RoHS-EU	Under mass production	
		AL	Y	Y	E	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	RoHS-EU	Under mass production	
		ASL	Y	Y	E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-EU	Under mass production	
		AHB	Y	Y	E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RoHS-EU	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 October 2024. 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 October 2024. 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 October 2024. 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.