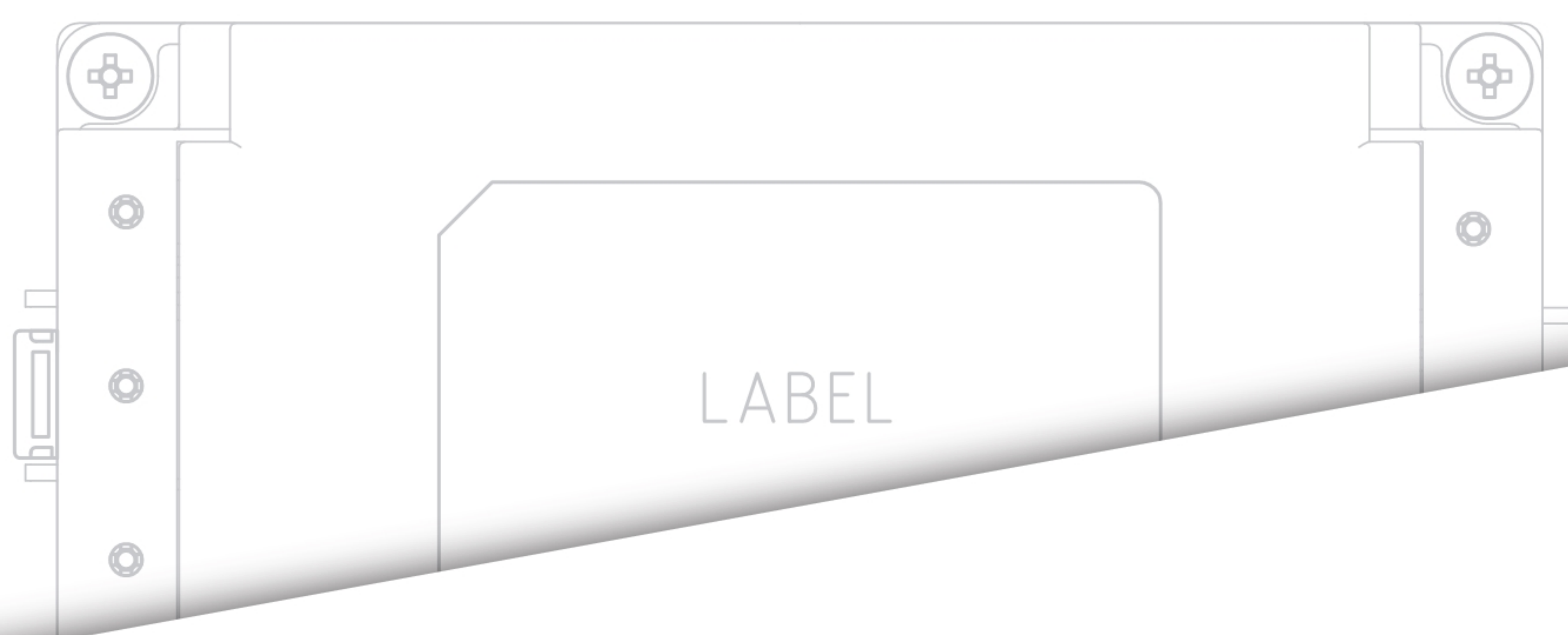
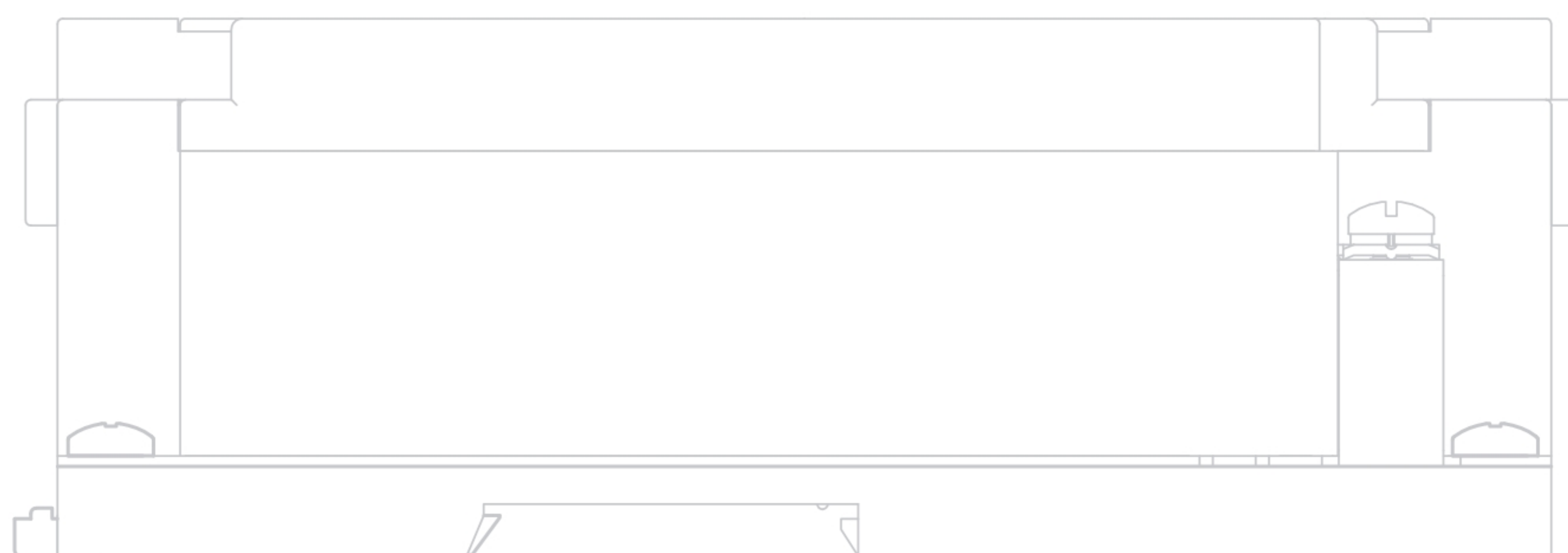
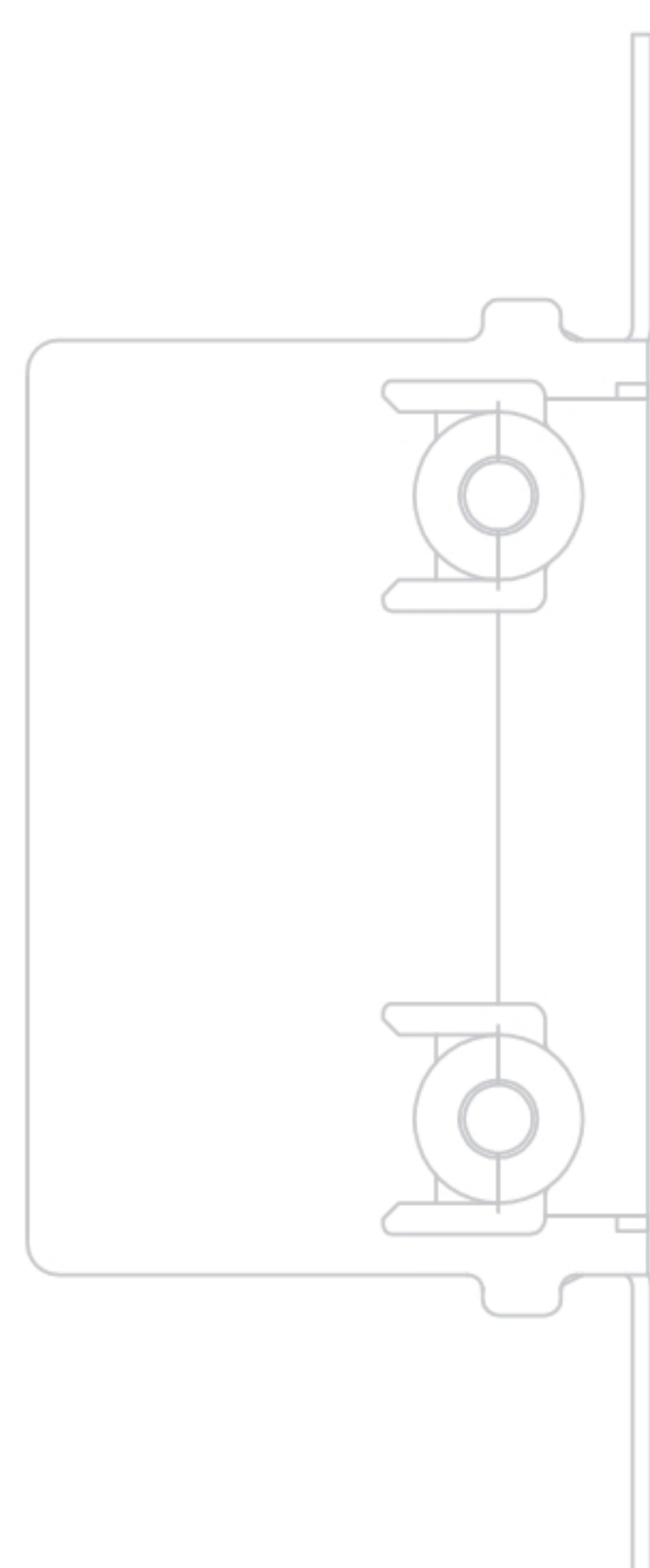
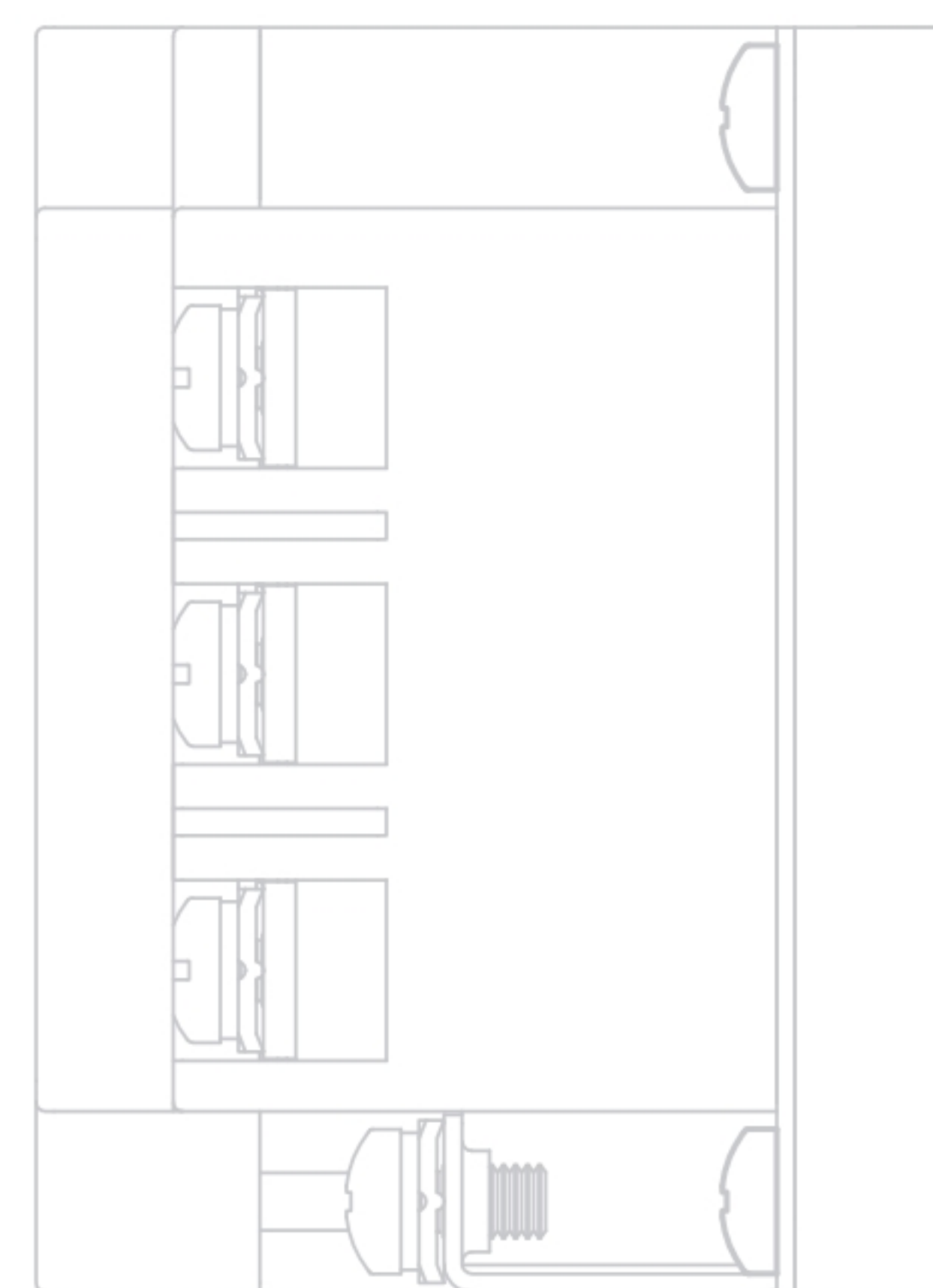
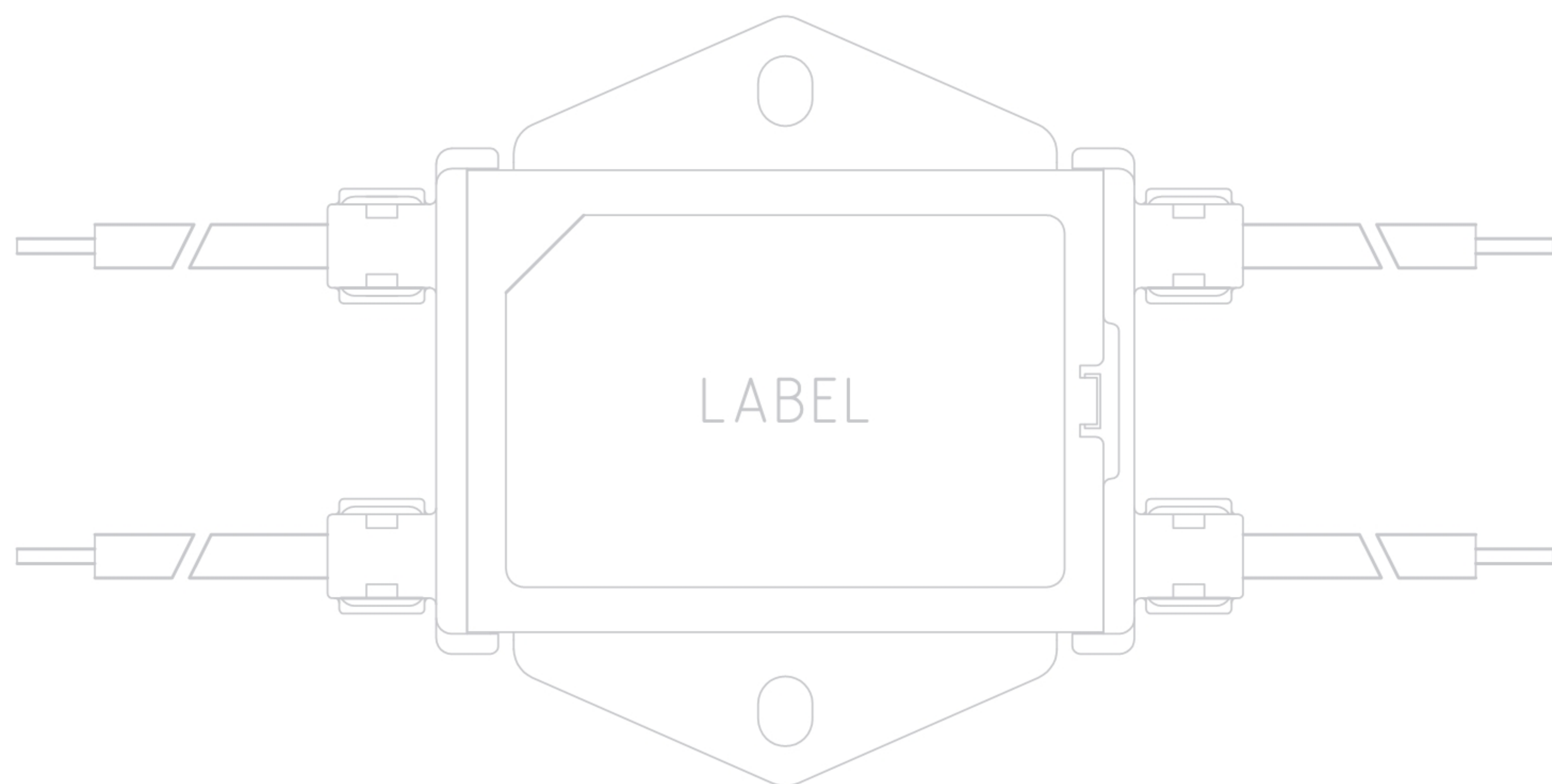




EMC 电源滤波器

TDK-Lambda 2024

TDK-Lambda

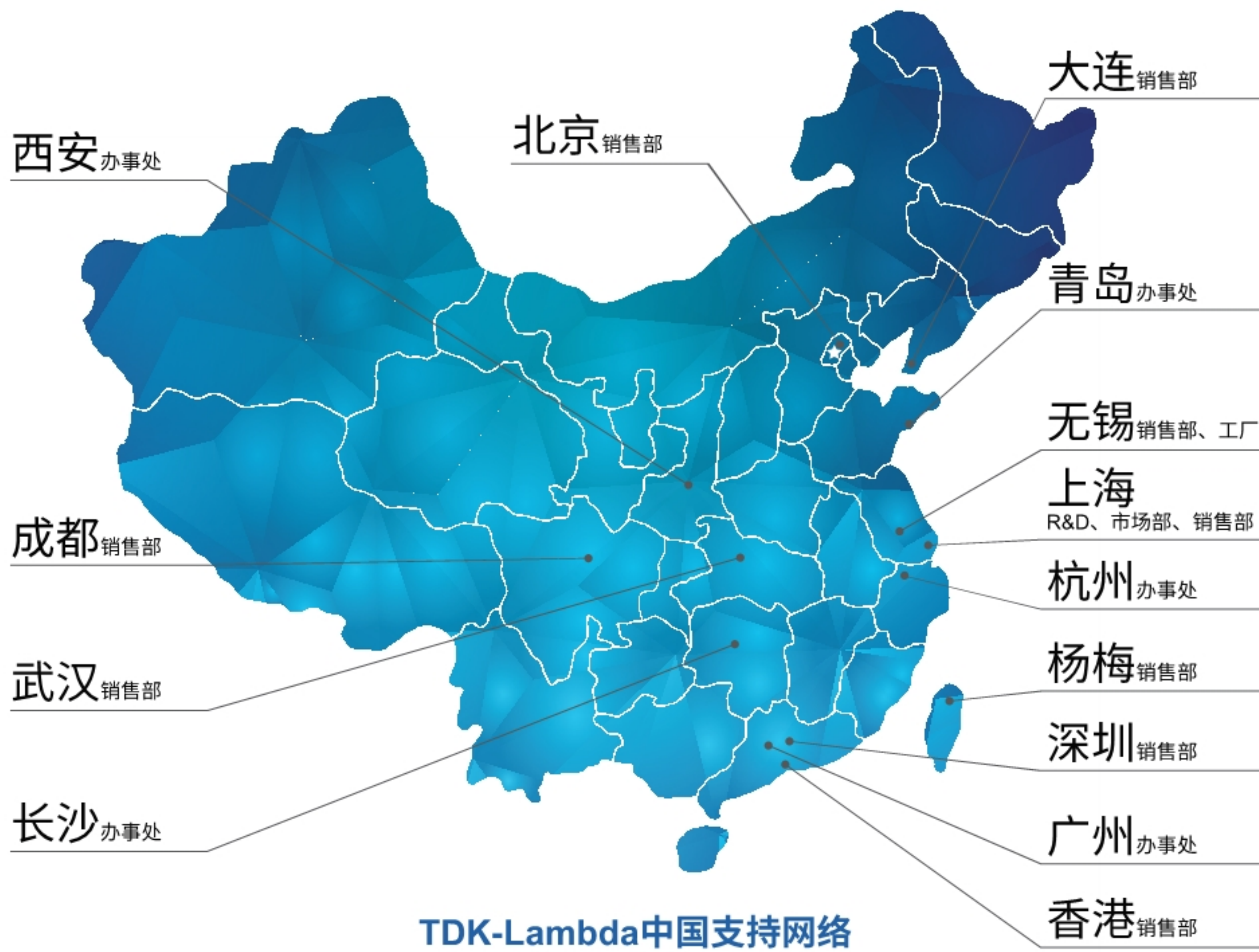
COMPANY

PROFILER

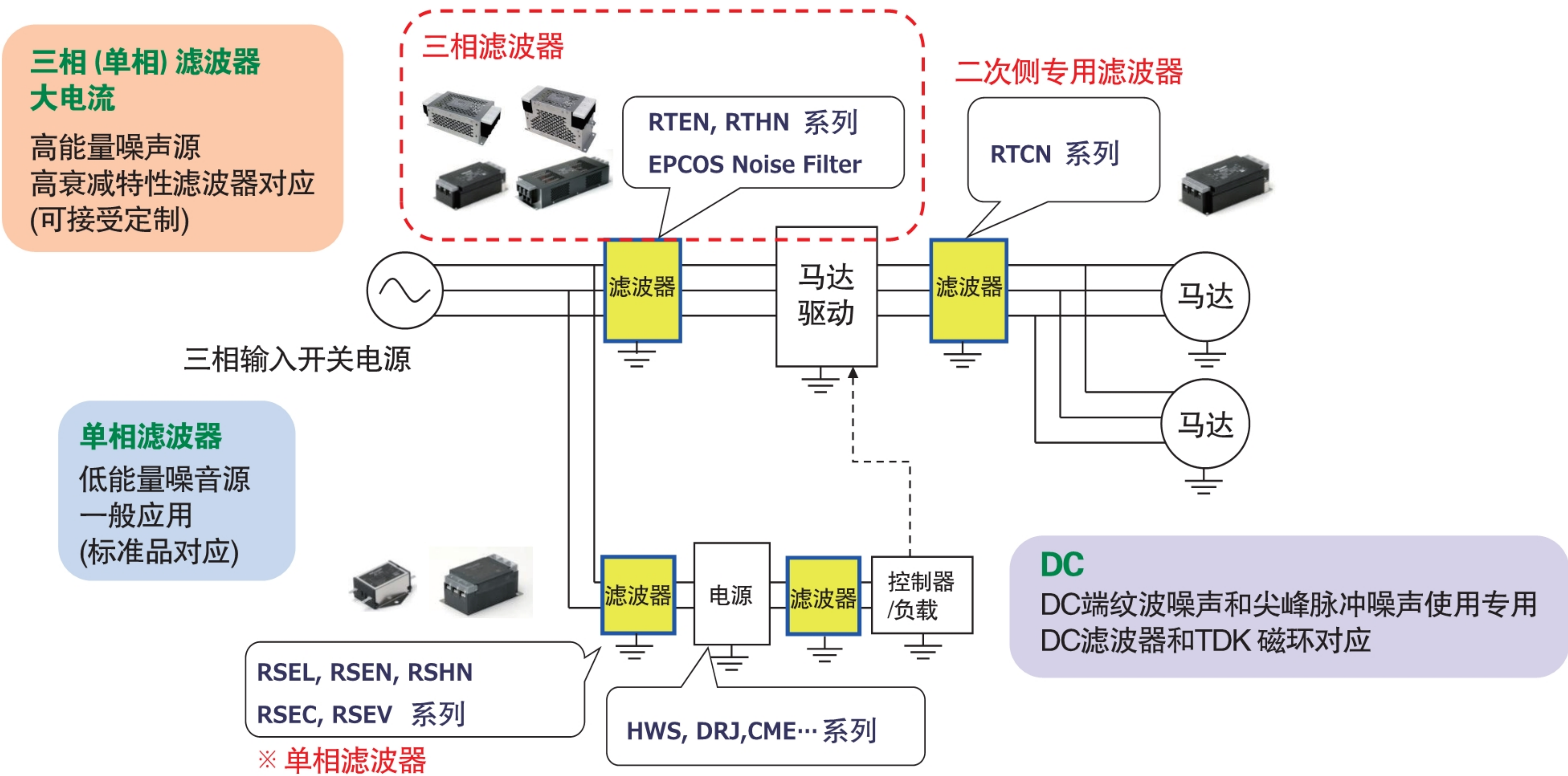
公司简介

TDK-Lambda中国简介

TDK株式会社总部位于日本东京，是一家为智能社会提供电子解决方案的全球领先的电子公司。TDK建立在精通材料科学的基础上，始终不移地处于科技发展的最前沿并以“科技，吸引未来”，迎接社会的变革。公司成立于1935年，主营铁氧体，是一种用于电子和磁性产品的关键材料。TDK全面和创新驱动的产品组合包括无源元件，如陶瓷电容器、铝电解电容器、薄膜电容器、磁性产品、高频元件、压电和保护器件、以及传感器和传感器系统(如：温度和压力、磁性和MEMS传感器)。此外，TDK还提供电源和能源装置、磁头等产品。产品品牌包括TDK、爱普科斯（EPCOS）、InvenSense、Micronas、Tronics以及TDK-Lambda。TDK重点开展如汽车、工业和消费电子、以及信息和通信技术市场领域。公司在亚洲、欧洲、北美洲和南美洲拥有设计、制造和销售办事处网络、在2023财年，TDK的销售总额为161亿美元、全球雇员约为103,000人。

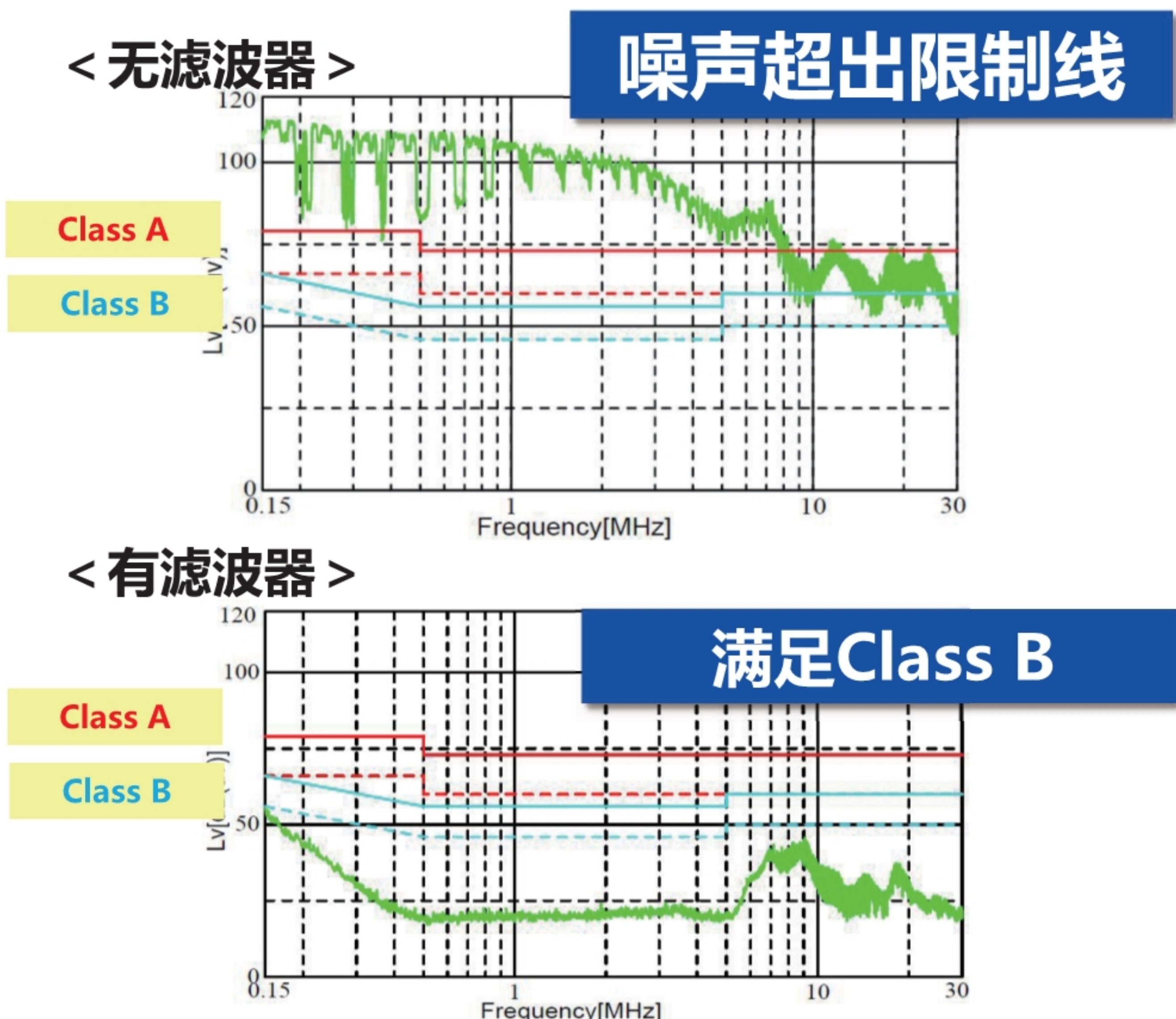
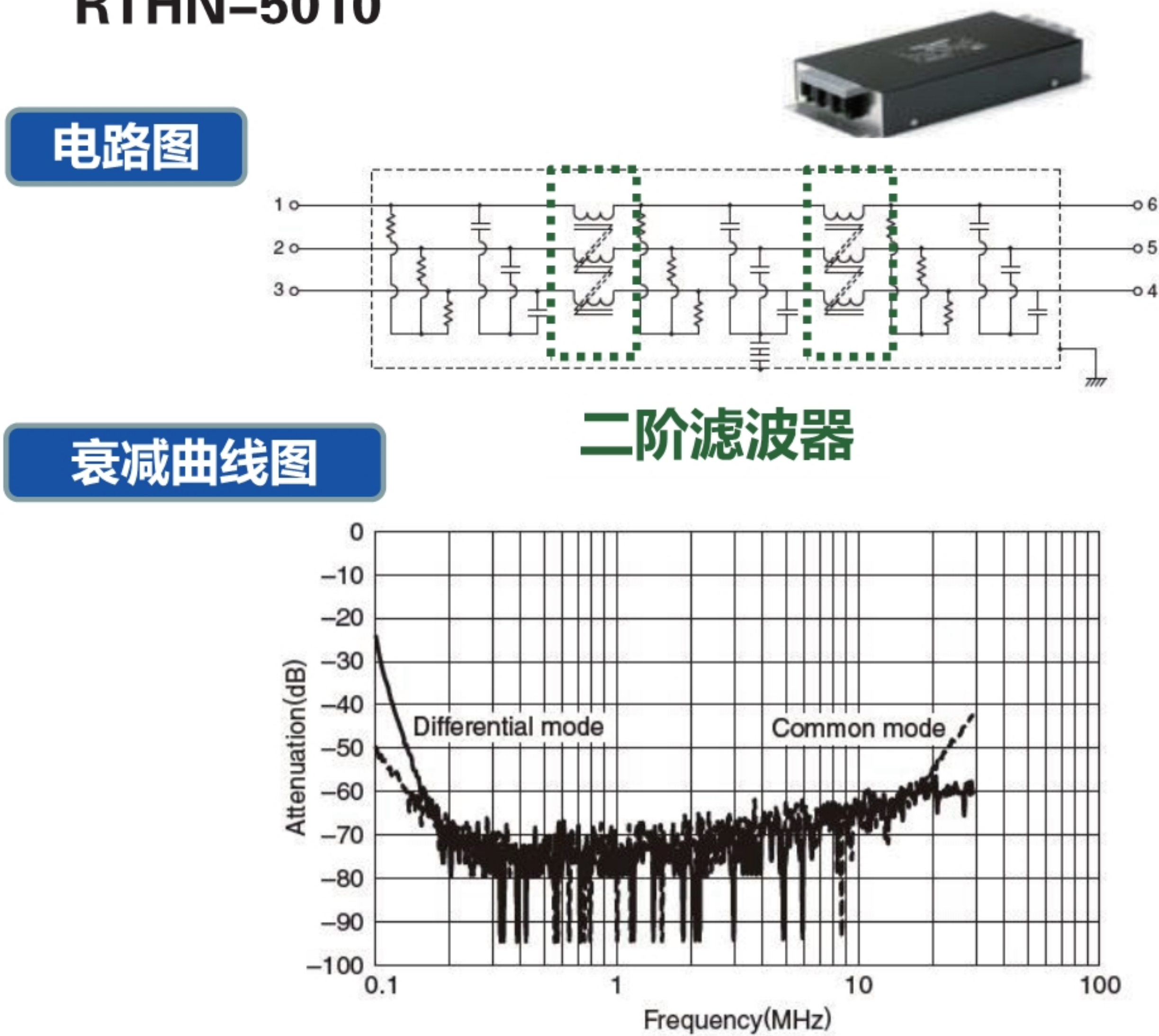


● 滤波器基本应用



● 滤波器应用案例分享

- 宽频带高衰减型二阶滤波器+ 三相逆变器
RTHN-5010



电源线路EMC滤波器 选型指南

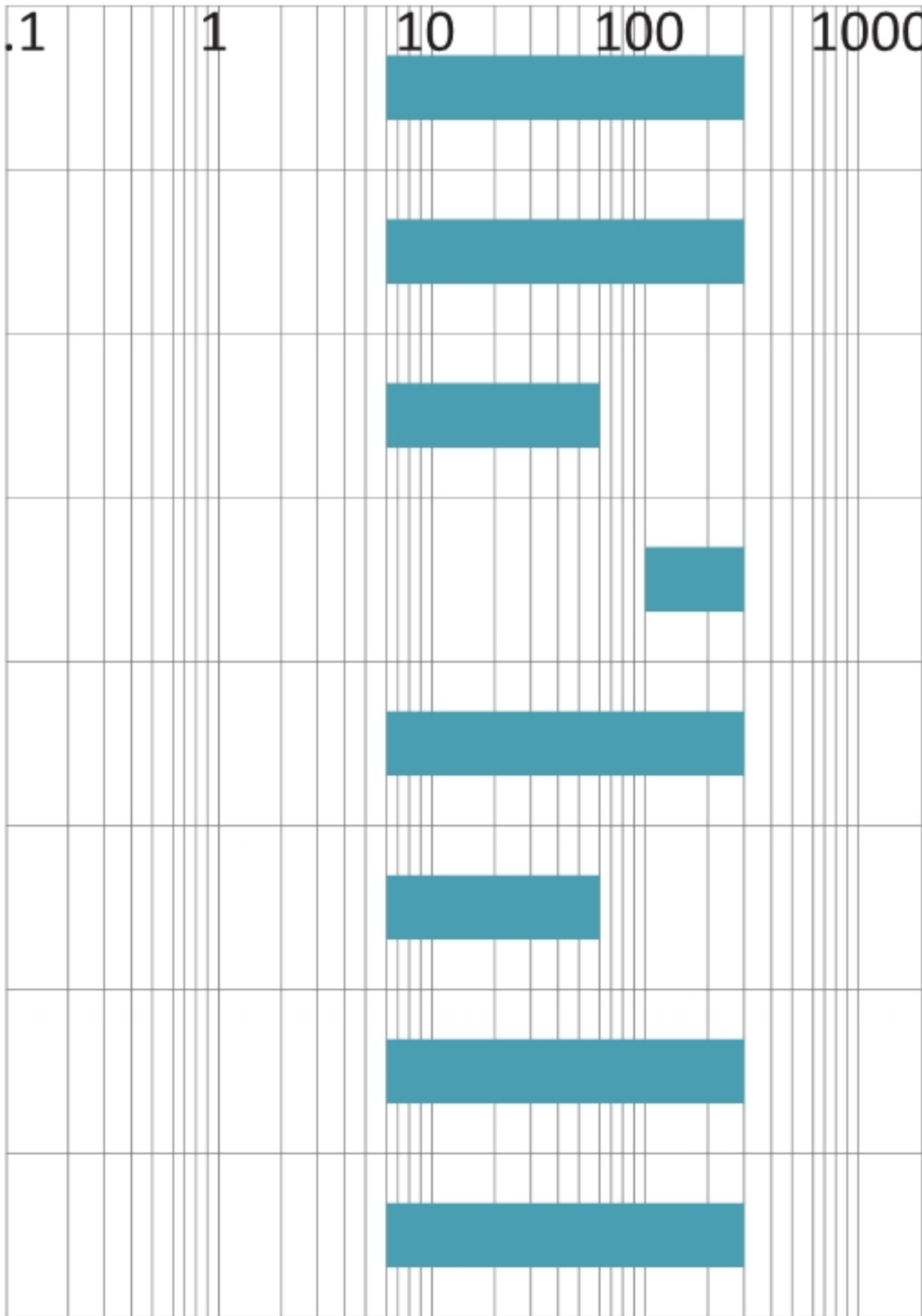
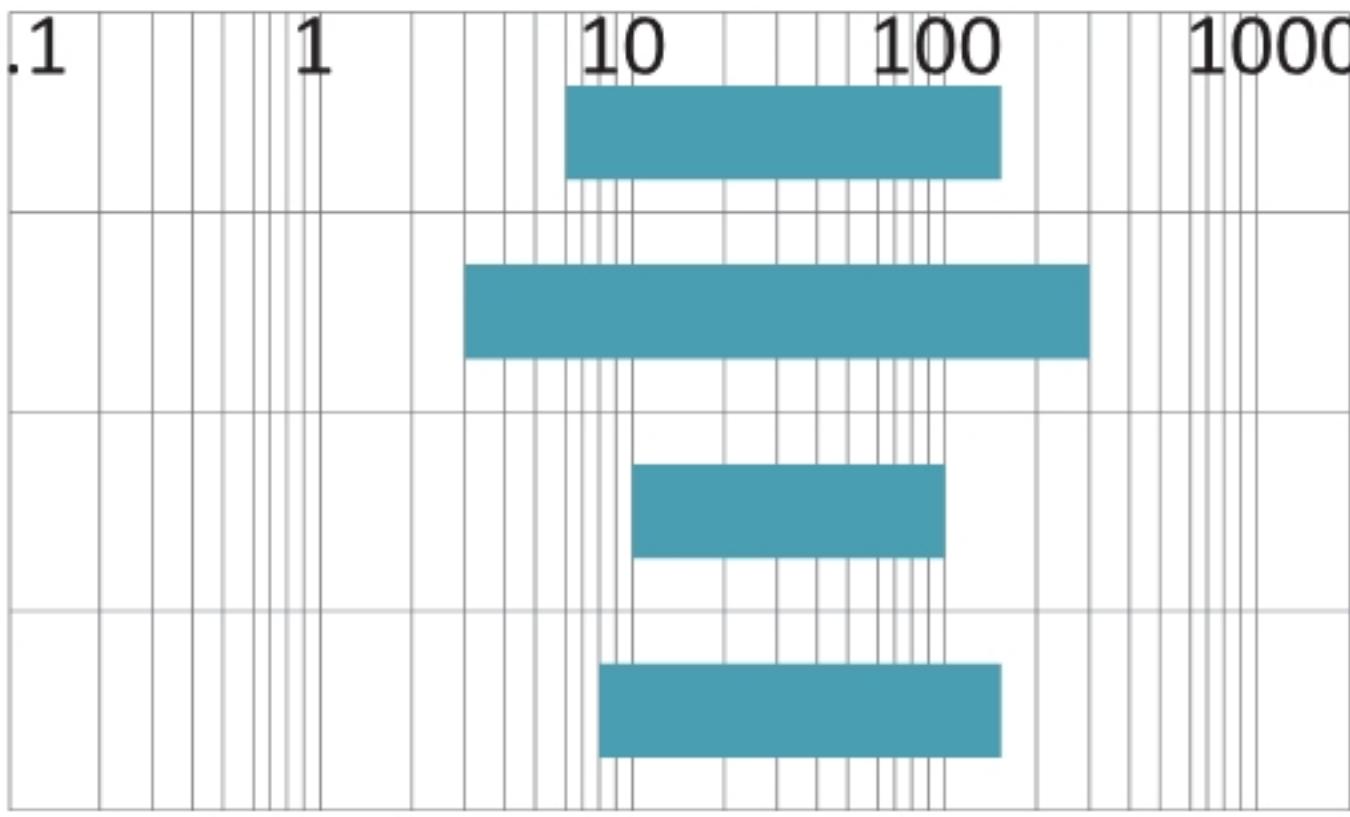
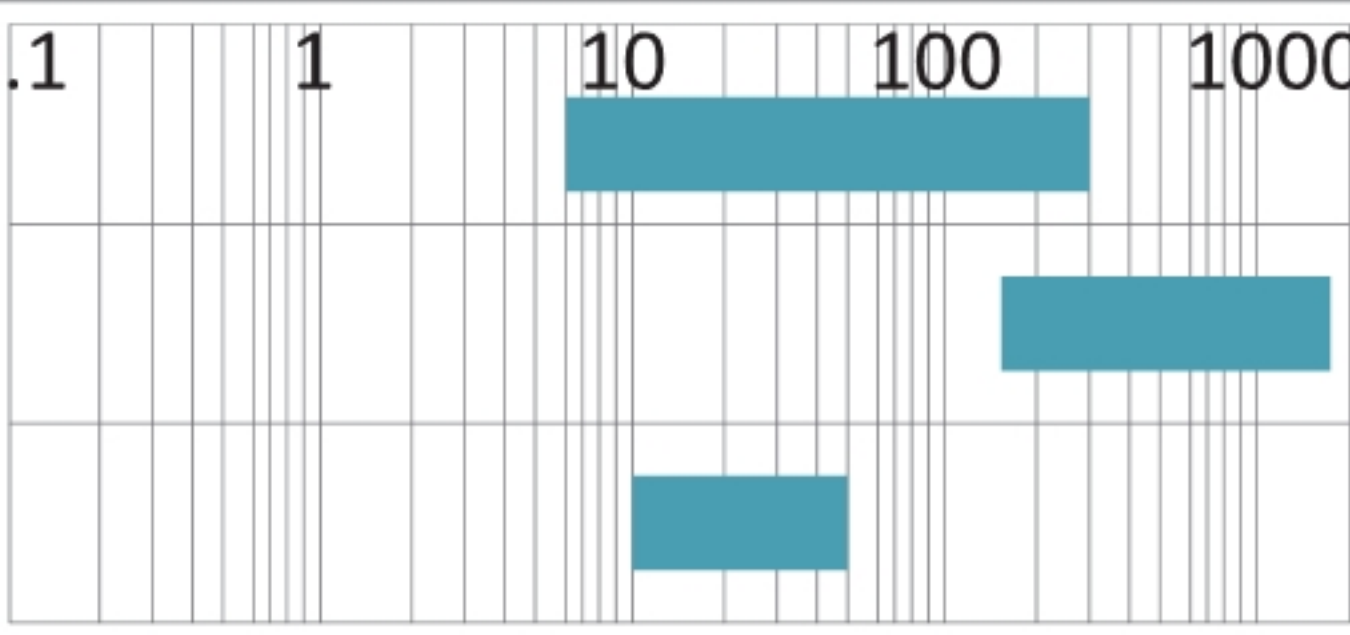
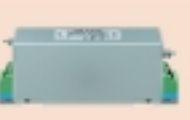
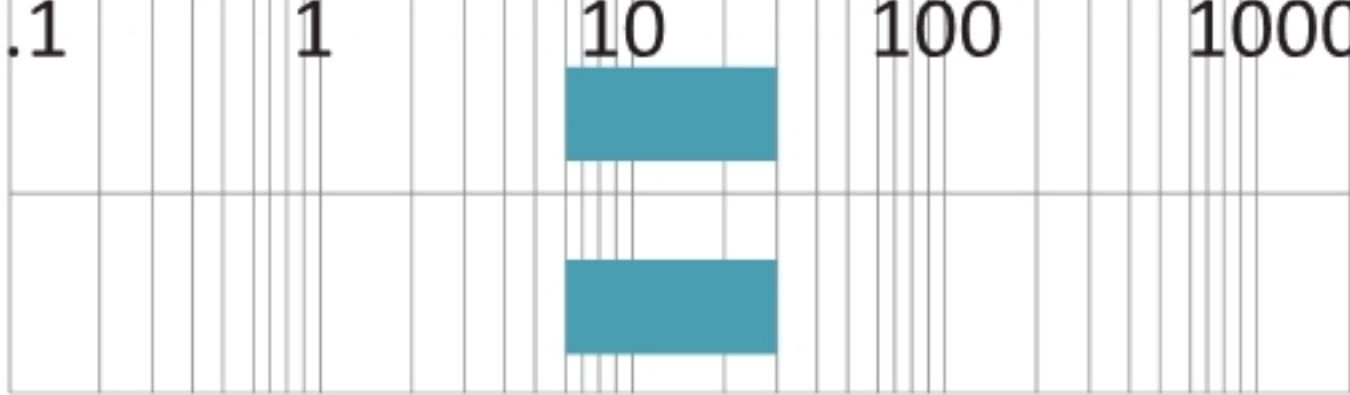
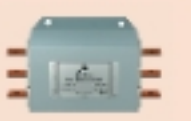
- 单相
- 3相/3线
- 3相/4线
- 直流

单相				
额定电压 250V				
产品形状/性能	通用特性	脉冲衰减特性	高宽带高衰减特性	额定电流(A)
扁薄型	RSEN Series 额定电流：3 ~ 300A 拥有低泄漏电流型 		RSHN Series 额定电流：3 ~ 300A 拥有低泄漏电流型 	0.11101001000
	RSAN Series 额定电流：3 ~ 60A 拥有低泄漏电流型 			
		RSMN Series 额定电流：3 ~ 60A 拥有低泄漏电流型 		
			RSKN Series 额定电流：6 ~ 30A 采用纳米晶磁芯 	
板载型	RSEG Series 额定电流：0.5 ~ 6A 			0.11101001000
	RSAG Series 额定电流：0.5 ~ 6A 			
小尺寸	RSEL Series 额定电流：0.5~ 6A 拥有低泄漏电流型 			0.11101001000
		RSEL-M Series 额定电流：0.5~ 5A 		
	RSAL Series 额定电流：0.5 ~ 6A 拥有低泄漏电流型 			
	RSEC Series 额定电流：6A 			
DIN导轨型	RSEV Series 额定电流：6 ~ 30A 			
	RSEN-D Series 额定电流：3 ~ 30A 拥有低泄漏电流型 		RSHN-D Series 额定电流：3 ~ 30A 拥有低泄漏电流型 	0.11101001000
	RSAN-D Series 额定电流：3 ~ 30A 拥有低泄漏电流型 	RSMN-D Series 额定电流：3 ~ 30A 拥有低泄漏电流型 		
IEC插头型	RPE Series 额定电流：3 ~ 10A 拥有低泄漏电流型 拥有放电电阻型 			0.11101001000
	RPA Series 额定电流：3 ~ 6A 拥有低泄漏电流型 拥有放电电阻型 			
	RPE-F Series 额定电流：3 ~ 6A 拥有低泄漏电流型 带保险丝 			
	B84771 额定电流：1 ~ 20A 拥有低泄漏电流型 			
	B84773 额定电流：1 ~ 10A 拥有低泄漏电流型 带保险丝支架 			
	B84776 额定电流：1 ~ 10A 拥有低泄漏电流型 带开关及保险丝支架 			
箱体型（其他） 体积小			B84113H* 额定电流：3 ~ 36A 拥有低泄漏电流型 	0.11101001000
			B84142A*166 额定电流：10 ~ 30A 	
	B84111F* 额定电流：3 ~ 36A 拥有低泄漏电流型 			
	B84112G* 额定电流：2 ~ 36A 拥有低泄漏电流型 			

电源线路EMC滤波器 选型指南

- 单相
- 3相/3线
- 3相/4线
- 直流

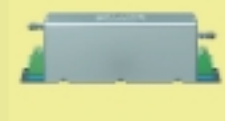
3相/3线

额定电压				
250V500V520V250V				
产品形状/性能	通用特性	脉冲衰减特性	高宽带高衰减特性	额定电流 (A)
扁薄型	RTEN Series 额定电流: 6 ~ 300A 			
			RTHN Series 额定电流: 6 ~ 300A 	
	RTAN Series 额定电流: 6 ~ 60A 			
			RTEN-J9J3 Series 额定电流: 100 ~ 300A 	
	RTCN Series 额定电流: 6 ~ 300A 逆变器2次侧用 			
书本型				
			RTHB Series 额定电流: 6 ~ 150A 	
	B84143A*R107 额定电流: 10 ~ 100A 		B84243A* 额定电流: 3 ~ 280A 	
箱体型 (其他)				
	B84143A*R105 额定电流: 8 ~ 150A 		RTHC Series 额定电流: 6 ~ 300A 	
DIN导轨型				
	B84143A*166 额定电流: 10 ~ 50A 		B84143B*S080 额定电流: 180 ~ 1600A 	
	RTEN-D Series 额定电流: 6 ~ 30A 			
	RTAN-D Series 额定电流: 6 ~ 30A 			

3相/4线

额定电压			
520V			
产品形状/性能	通用特性	脉冲衰减特性	高宽带高衰减特性
扁薄型	B84144A*R120 额定电流: 8 ~ 200A 		
	B84144A*R140 额定电流: 8 ~ 200A 低泄漏电流型 		

直流

产品形状/性能	通用特性	脉冲衰减特性	高宽带高衰减特性
扁薄型	RDEN Series 额定电压: 48V 额定电流: 50A 适用于通讯器材 		
书本型	B84742A*R190 额定电压: 1000V 额定电流: 25 to 130A 适用于直流电子器件 		
箱体型 (其他)	B84142A*166 额定电压: 250V 额定电流: 10 to 30A 适用于直流电子器件 		B84142*S081 额定电压: 1000V or 1500V 额定电流: 180 to 1600A 低泄漏电流型 适用于直流电子器件 
板载型			FQA Series 额定电压: 40V 额定电流: 20A 用于在恶劣环境中工作的 无源滤波器 (MIL-STD)  FQA Series 额定电压: 40V 额定电流: 20A 用于在恶劣环境中工作的 有源滤波器 (MIL-STD)  iDQ Series 额定电压: 75V 额定电流: 10A 48VDC 电源线路用 

● TDK-Lambda滤波器选型

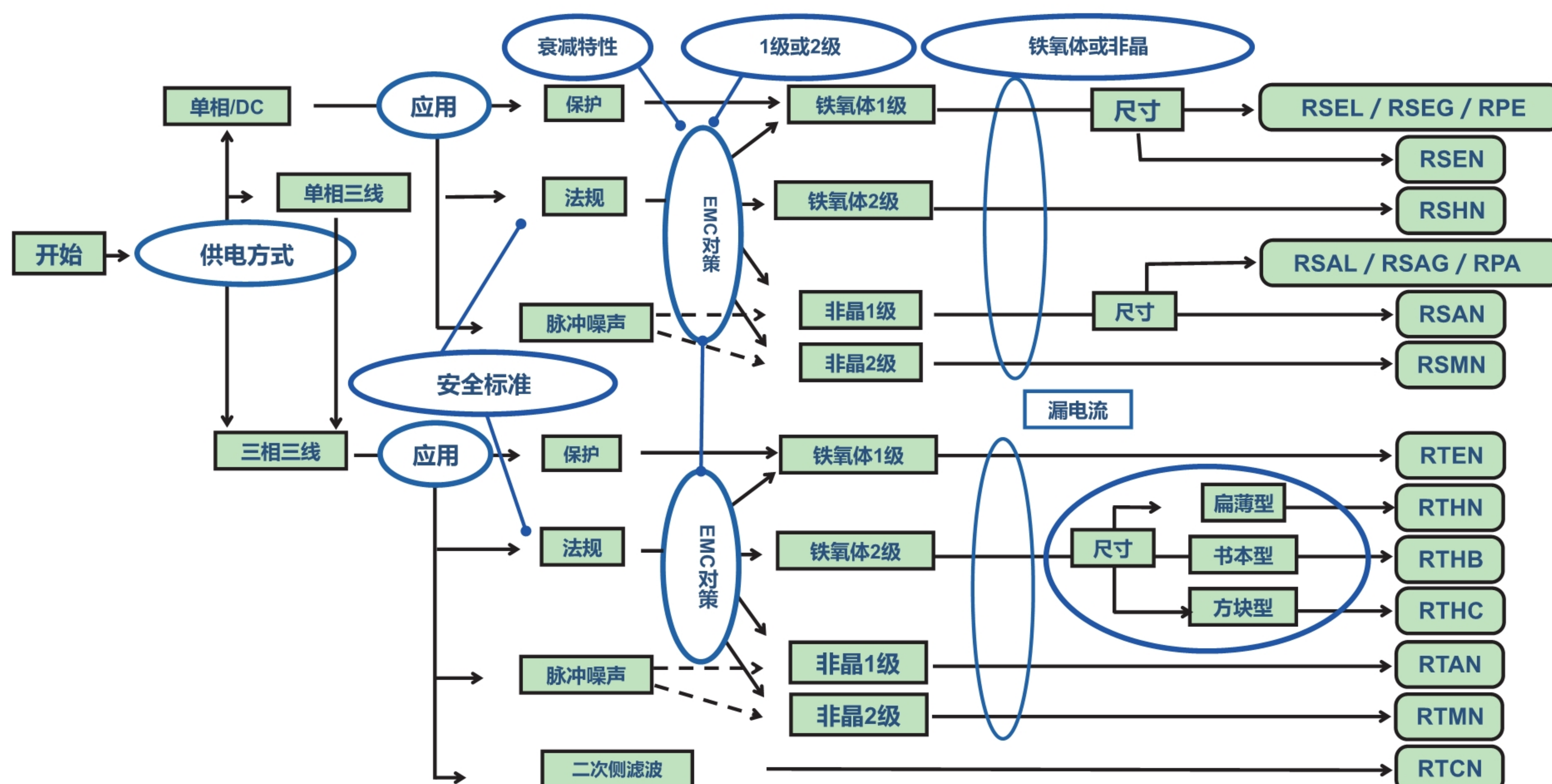
1. 系列名称

第1位	R: TDK-Lambda品牌滤波器产品		
第2位	S: 单相($\phi 1$)	T: 三相($\phi 3$)	D: DC
第3位	E: 铁氧体磁芯1级		P: 单相($\phi 1$)插座式
	H: 铁氧体磁芯2级		A: 非晶磁性1级
	K: 纳米晶磁芯2级		M: 非晶磁芯2级
第4位	N: 扁薄型(接线端子型)		C: 无电容器(铁氧体磁芯1级)
	G: 板载型		B: 书本型(接线端子型)
			L: 引线型或快插型端子小电流型号
数字	后三位数字为产品额定电流, 0R5为0.5A。		
	第一位数字单相输入型为2(额定电压250V), 三相输入型为5(额定电压500V)。		
	DC输入型, 前三位数字为额定电压。(DC48V: 048)		
	例) RSHN-2050... 单相、铁氧体磁芯2级、薄型、额定电流50A		

2. 产品名称

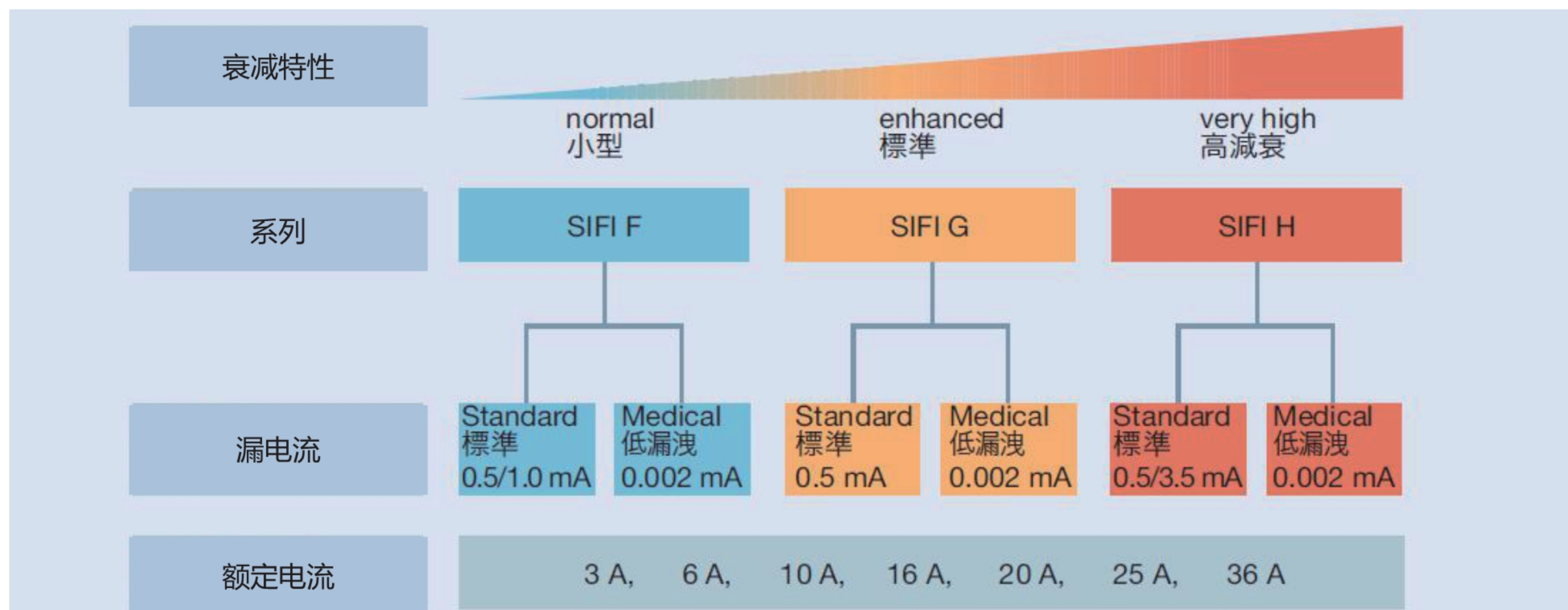
后缀 L: 低漏电流型 W: 引线式
 A: 快插型端子 D: DIN轨安装对应
例) RSAN-2020LD... 单相、非晶磁芯1级、额定电流20A、低漏电流、DIN轨安装

3. 选型指南



● EPCOS 品牌 SIFI 系列单相高性能滤波器产品选型

SIFI-F: B84111F*, SIFI-G: B84112G*, SIFI-H: B84113H*



■ 东电化兰达（中国）电子有限公司 中国总部

No.95, Zhujiang Road, Xinwu District, Wuxi, Jiangsu Province
江苏省无锡市新吴区珠江路95号
邮编：214028
电话：0510-85281029 传真：0510-85282585

销售联系方式

■ 东电化兰达（中国）电子有限公司 上海分公司
（研发、技术支持、销售、市场部）

5th Floor, No. 1188 North Qinzhou Road, Shanghai 200233, China
上海市徐汇区钦州北路1188号5楼
电话：021-64850777
技术支持：www.cn.tdk-lambda.com/support

■ 东电化兰达（中国）电子有限公司 杭州办事处

Room 1402, Building 4, Yuefenghe Jintong, Xiaoshan District,
Hangzhou
杭州市萧山区悦风荷锦庭4幢1402室
电话：19967484252

■ 东电化兰达（中国）电子有限公司 深圳分公司

69/F, Ping An Finance Centre, 5033 Yitian Road, Futian District,
Shenzhen, China
广东省深圳市福田区益田路5033号平安金融中心69楼
电话：0755-83588261

■ 东电化兰达（中国）电子有限公司 广州办事处

Rm 1910-1911, Goldlion Digital Network Center, 138 Tiyu Road East,
Guangzhou, P.R.C
广州市天河区体育东路138号金利来数码网络大厦1910-1911室
电话：020-38781088-220

■ 东电化兰达（中国）电子有限公司 北京分公司

Room 12B11-12B12, Unit 7 Dacheng Square,
No. 28 Xuanwumenxi Street, Xicheng District, Beijing 100053
北京市西城区宣武门西大街28号院大成广场西座7门12B11-12B12号
电话：010-63104872

■ 东电化兰达（中国）电子有限公司 青岛办事处

Room 2606, A building, Qingdao Centre, No.8 Hongkong Mid Rd,
Qingdao, Shandong, China
山东省青岛市市南区香港中路8号青岛中心大厦A座2606室
电话：0532-85796522-21

■ 东电化兰达（中国）电子有限公司 无锡销售

No.95, Zhujiang Road, Xinwu District, Wuxi, Jiangsu Province
江苏省无锡市新吴区珠江路95号
电话：0510-85281029-351

■ 东电化兰达（中国）电子有限公司 成都销售

1003, C Building, Aux Plaza, 666# Jincheng Road, Gaoxin District,
Chengdu, China.
四川省成都市高新区锦城大道666号奥克斯广场C座1003室
电话：028-85311929

■ 东电化兰达（中国）电子有限公司 西安办事处

Room B905C, 9/F, Pioneer Square Building, No. 48 Keji Road,
Gaoxin District, Xi'an Shaanxi 710075
陕西省西安市高新区科技路48号创业广场B905C
电话：029-89188116

■ 东电化兰达（中国）电子有限公司 大连分公司

Address: Room 1105, No.128 Jinma Road, Dalian Economic &
Technical Development Zone, Dalian, P.R.C. 116600
大连市经济技术开发区金马路128号天成国际金融中心1105室
电话：0411-88532586

■ 东电化兰达（中国）电子有限公司 武汉销售

Room 4-1303, Zhaoshang 1872 Jingyuan, 288 Jiangcheng Road,
hanyang district, Wuhan
湖北省武汉市汉阳区江城大道288号招商1872璟园4栋1303室
电话：027-87638126

■ 东电化兰达（中国）电子有限公司 长沙办事处

Room 14D, 14/F, block of No. 7 building, wangfuhuayuan,
No. 228 Chezhan north road, Furong district, Changsha, Hunan 4100
湖南省长沙市芙蓉区车站北路228号王府花园7栋14D
电话：0731-84455767

■ 东电化兰达（中国）电子有限公司 香港分公司

1/F, SAE Technology Centre, 6 Science Park East Avenue,
Hong Kong Science Park, Shatin, NT., Hong Kong
香港新界沙田香港科学园科技大道东6号新科中心1楼
电话：+852-23766658

■ 台湾东电化股份有限公司

No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist.,
Taoyuan City 326, Taiwan
台湾桃园市杨梅区中山北路一段159号
电话：+886 3 4784111



请关注TDK-Lambda官方微信