



# 中国国家强制性产品认证证书

CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

证书编号/No.: 2021122303114402

认证委托人名称: Abtech Ltd.

认证委托人地址: 199+201 Newhall Road, Lower Don Valley, Sheffield, S9 2QJ, United Kingdom

生产者名称: Abtech Ltd.

生产者地址: 199+201 Newhall Road, Lower Don Valley, Sheffield, S9 2QJ, United Kingdom

生产企业名称: Abtech Ltd. (L046553)

生产企业地址: 199+201 Newhall Road, Lower Don Valley, Sheffield, S9 2QJ, United Kingdom

认证依据标准: GB 3836.1-2010, GB 3836.3-2010, GB 3836.4-2010, GB 12476.1-2013, GB 12476.5-2013

产品名称: 接线箱

系列/型号/规格: SX 系列, 详见附件; 电气参数见附件; 防爆标志见附件

上述产品符合《强制性产品认证实施规则 防爆电气》(CNCA-C23-01: 2019)的要求, 特发此证。

发证日期: 2021年07月02日

有效期至: 2026年07月01日

此证书的有效性以定期监督获得保持。

本证书的相关信息可通过国家认监委网站 [www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn) 或产品客服电话 400-176-1888 查询。



*Handwritten signature*



方圆标志认证集团

地址: 北京市海淀区增光路 33 号 (100048)

<http://www.cqm.com.cn>

A 0048822



# 中国国家强制性产品认证证书

CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

No. 2021122303114402

## NAME AND ADDRESS OF THE APPLICANT

Abtech Ltd.

199+201 Newhall Road, Lower Don Valley, Sheffield, S9 2QJ, United Kingdom

## NAME AND ADDRESS OF THE MANUFACTURER

Abtech Ltd.

199+201 Newhall Road, Lower Don Valley, Sheffield, S9 2QJ, United Kingdom

## NAME AND ADDRESS OF THE FACTORY

Abtech Ltd.

199+201 Newhall Road, Lower Don Valley, Sheffield, S9 2QJ, United Kingdom

## CERTIFICATION STANDARDS

GB 3836.1-2010, GB 3836.3-2010, GB 3836.4-2010, GB 12476.1-2013, GB 12476.5-2013

## NAME, MODEL AND SPECIFICATION

Junction Boxes

SX Series, refer to attachment for details; Refer to attachment for electrical parameters; Ex marking, refer to attachment.

THIS CERTIFICATE IS ISSUED AS VERIFICATION THAT THE PRODUCT(S) MENTIONED ABOVE HAS MET THE REQUIREMENTS OF IMPLEMENTATION RULES FOR CHINA COMPULSORY CERTIFICATION (REF NO. CNCA-C23-01: 2019)

INITIAL DATE: 2021-07-02

DATE OF EXPIRY: 2026-07-01

VALIDITY OF THIS CERTIFICATE IS SUBJECT TO POSITIVE RESULT OF THE REGULAR FOLLOW UP INSPECTION BY THE ISSUING CERTIFICATION BODY UNTIL THE EXPIRY DATE.

THE STATUS AND AUTHENTICITY OF THIS CERTIFICATE MAY BE VERIFIED BY VISITING THE OFFICIAL CNCA WEBSITE: WWW.CNCA.GOV.CN OR BY CONTACTING SERVICE TEL OF CQM: 400-176-1888



*Handwritten signature*



方圆标志认证集团

ADDRESS: No. 33 Zengguang Road, Haidian District Beijing P.R. China (100048)

<http://www.cqm.com.cn>

A 0048823



# 中国国家强制性产品认证证书

CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

附 录

第 1 页 共 5 页

证书编号: 2021122303114402

主证纸号: A 0048822 A 0048823

型号: SX①

其中①代表外壳尺寸, 可选代码为: 0, 0.5, 1, 1.5, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 225, 45, 64 或 66

防爆标志:

Ex ia IIB/IIC T3~T6 Ga,

Ex tD A20 IP66/67/68 T85°C/T100°C/T135°C/T200°C;

Ex e IIB/IIC T3~T6 Gb,

Ex tD A21 IP66/67/68 T85°C/T100°C/T135°C/T200°C;

Ex ib IIB/IIC T3~T6 Gb,

Ex tD A21 IP66/67/68 T85°C/T100°C/T135°C/T200°C;

最大额定电压: 5000V

汇流排尺寸与允许电流关系如下:

汇流排尺寸 (宽×厚) (mm)	最大电流 t (A) 温升 30K 时	最大电流 t (A) 温升 40K 时	最大电流 t (A) 温升 50K 时	最大电流 t (A) 温升 60K 时	最大电流 t (A) 温升 70K 时	最大电流 t (A) 温升 80K 时
25 x6.3	372	438	496	548	601	655
50 x4	515	607	687	763	830	904
50 x6.3	654	771	874	971	1057	1150
63 x6.3	791	933	1057	1173	1277	1390
80 x6.3	975	1151	1305	1447	1576	1715
63 x10	1017	1173	1364	1512	1649	1795
80 x10	1216	1436	1631	1806	1969	2413

注: 此附录与证书同时使用时有效。



Handwritten signature



方圆标志认证集团

<http://www.cqm.com.cn>

A 0048824





# 中国国家强制性产品认证证书

CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

附 录

第 2 页 共 5 页

证书编号: 2021122303114402

主证纸号: A 0048822 A 0048823

汇流排尺寸 (宽×厚) (mm)	最大电流 t (A) 温升 30K 时	最大电流 t (A) 温升 40K 时	最大电流 t (A) 温升 50K 时	最大电流 t (A) 温升 60K 时	最大电流 t (A) 温升 70K 时	最大电流 t (A) 温升 80K 时
100 x10	1443	1705	1936	2143	2336	2541
125 x10	1710	2021	2294	2538	2767	3008

对于 EPL Ga, Da, Gb 和 Db, 耗散功率与温度组别关系见附表 1。

对于 EPL Gc 和 Dc, 耗散功率与温度组别关系见附表 2。

表 1 对于 EPL Ga, Da, Gb 和 Db, 耗散功率与温度组别关系

SX Ref.	EPL	最大耗散功率 (W), 温度组别, 最高表面温度和最高环境温度			
		(a)T6/T85°C@40°C (b)T5/T100°C@55°C (c) T4/T135°C@80°C	(a)T6/T85°C@55°C (b)T5/T100°C@70°C (a)T4/T135°C@60°C (e) T3/T200°C@80°C	(a)T6/T85°C@60°C (b)T5/T100°C@75°C (b)T4/T135°C@80°C (b)T3/T200°C@80°C	(a)T6/T85°C@65°C (b)T5/T100°C@80°C (a)T4/T135°C@60°C (d)T3/T200°C @175°C
SX0	Ga,Gb,Db	19	3.34	2.23	1.84
	Da	9.5	1.67	1.115	0.92
SX0.5	Ga,Gb,Db	22	3.9	2.8	2.1
	Da	11	1.95	1.4	1.05
SX1	Ga,Gb,Db	29	4.97	3.86	2.7
	Da	14.5	2.485	1.93	1.35
SX1.5	Ga,Gb,Db	32	5	4	2.8
	Da	16	2.5	2	1.4
SX2	Ga,Gb,Db	36	5.64	4.23	2.88
	Da	18	2.82	2.115	1.44
SX3	Ga,Gb,Db	42	5.9	4.1	3
	Da	21	2.95	2.05	1.5

注: 此附录与证书同时使用时有效。



*Handwritten signature*



方圆标志认证集团

<http://www.cqm.com.cn>

A 0048825



# 中国国家强制性产品认证证书

CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

附 录

第 3 页 共 5 页

证书编号: 2021122303114402

主证纸号: A 0048822 A 0048823

SX Ref.	EPL	最大耗散功率 (W), 温度组别, 最高表面温度和最高环境温度			
		(a)T6/T85°C@40°C (b)T5/T100°C@55°C (c) T4/T135°C@80°C	(a)T6/T85°C@55°C (b)T5/T100°C@70°C (a)T4/T135°C@60°C (e) T3/T200°C@80°C	(a)T6/T85°C@60°C (b)T5/T100°C@75°C (b)T4/T135°C@80°C (b)T3/T200°C@80°C	(a)T6/T85°C@65°C (b)T5/T100°C@80°C (a)T4/T135°C@60°C (d)T3/T200°C @175°C
SX4	Ga,Gb,Db	44	6.1	4.36	3.19
	Da	22	3.05	2.18	1.595
SX5	Ga,Gb,Db	50	9.35	6.19	4.2
	Da	25	4.675	3.095	2.1
SX6	Ga,Gb,Db	57	10.1	7.97	5.6
	Da	28.5	5.05	3.985	2.8
SX7	Ga,Gb,Db	68	17.14	9.36	6.67
	Da	34	8.57	4.68	3.335
SX8	Ga,Gb,Db	119	15.95	15.17	10.74
	Da	59.5	7.975	7.585	5.37
SX225*	Ga,Gb,Db	359	-	103	-
	Da	179.5	-	51.5	-
SX45	Ga,Gb,Db	8	1.65	1.57	1.28
	Da	4	0.825	0.785	0.64
SX64	Ga,Gb,Db	10	0.7	0.5	0.3
	Da	5	0.35	0.25	0.15
SX66	Ga,Gb,Db	14	2	1.9	1.5
	Da	7	1	0.95	0.75

注: 此附录与证书同时使用时有效。



*Handwritten signature*



方圆标志认证集团

<http://www.cqm.com.cn>

A 0048826





# 中国国家强制性产品认证证书

CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

附 录

第 4 页 共 5 页

证书编号: 2021122303114402

主证纸号: A 0048822 A 0048823

表 2 对于 EPL Gc 和 Dc, 耗散功率与温度组别关系。

SX Ref.	EPL	最大耗散功率 (W), 温度组别, 最高表面温度和最高环境温度			
		(a) T6/T85°C@40°C (b) T5/T100°C @55°C (c) T4/T135°C@80°C	(a) T6/T85°C@55°C (b) T5/T100°C @70°C (a) T4/T135°C@60°C (e) T3/T200°C@80°C	(a) T6/T85°C@60°C (b) T5/T100°C @75°C (b) T4/T135°C @80°C (b) T3/T200°C @80°C	(a) T6/T85°C@65°C (b) T5/T100°C @80°C (a) T4/T135°C@60°C (d) T3/T200°C @175°C
SX0	Gc, Dc	19	3.34	2.23	1.84
SX0.5	Gc, Dc	22	3.9	2.8	2.1
SX1	Gc, Dc	29	4.97	3.86	2.7
SX1.5	Gc, Dc	32	5	4	2.8
SX2	Gc, Dc	36	5.64	4.23	2.88
SX3	Gc, Dc	42	5.9	4.1	3
SX4	Gc, Dc	44	6.1	4.36	3.19
SX5	Gc, Dc	50	9.35	6.19	4.2
SX6	Gc, Dc	57	10.1	7.97	5.6
SX7	Gc, Dc	68	17.14	9.36	6.67
SX8	Gc, Dc	119	15.95	15.17	10.74
SX225*	Gc	359	-	103	-
SX45	Gc, Dc	8	1.65	1.57	1.28
SX64	Gc, Dc	10	0.7	0.5	0.3
SX66	Gc, Dc	14	2	1.9	1.5

Ex 设备的特殊使用条件或 Ex 元件的限定使用条件:

1. 当作为 Exia, Ex ib 和 Ex ta 等级使用时, 须配备过载保护。并考虑 EPL 等级对应的故障要求:
  - a) Exia-在限流和限压元件上施加两个计数故障
  - b) Exib 或 Ex ta - Gb 和 Da 应用-在限流和限压元件上施加一个计数故障
2. 当作为 Exia 或 Ex ib 等级使用时, 仅当空间可以保证加热器供电回路与 Exia 和 Exib 回

注: 此附录与证书同时使用时有效。



*Handwritten signature*



方圆标志认证集团

<http://www.cqm.com.cn>

A 0048827



# 中国国家强制性产品认证证书

CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

附 录

第 5 页 共 5 页

证书编号：2021122303114402

主证纸号：A 0048822 A 0048823

路间距至少 50mm 时，可使用防冷凝加热器。

3. 当作为 Exia 或 Exib 等级使用时，须与安全栅配合使用，安装和使用时须符合“GB/T 3836.18-2017 爆炸性环境 第 18 部分：本质安全电气系统”的要求。
4. 当壳体内使用汇流排时，须根据产品说明书进行安装。

注：此附录与证书同时使用时有效。



*Handwritten signature*



方圆标志认证集团

<http://www.cqm.com.cn>

A 0048828