

DataSheet

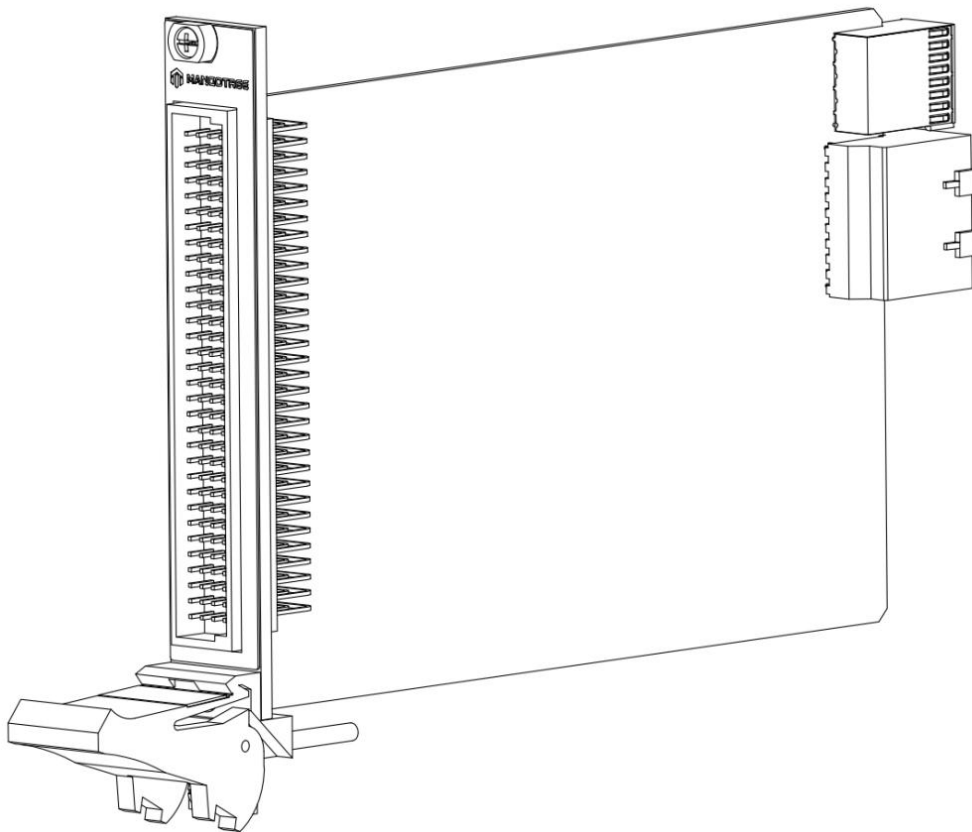
MT-X726

Multiplexer module, 1-wire, 48×1,2 banks, 250VAC/220VDC, 2A

This document contains the specifications for MT-X726. Specifications are typical at 25°C unless otherwise noted.



Caution Using the MT-X726 in a manner not described in this document may impair the protection the MT-X726 provides.



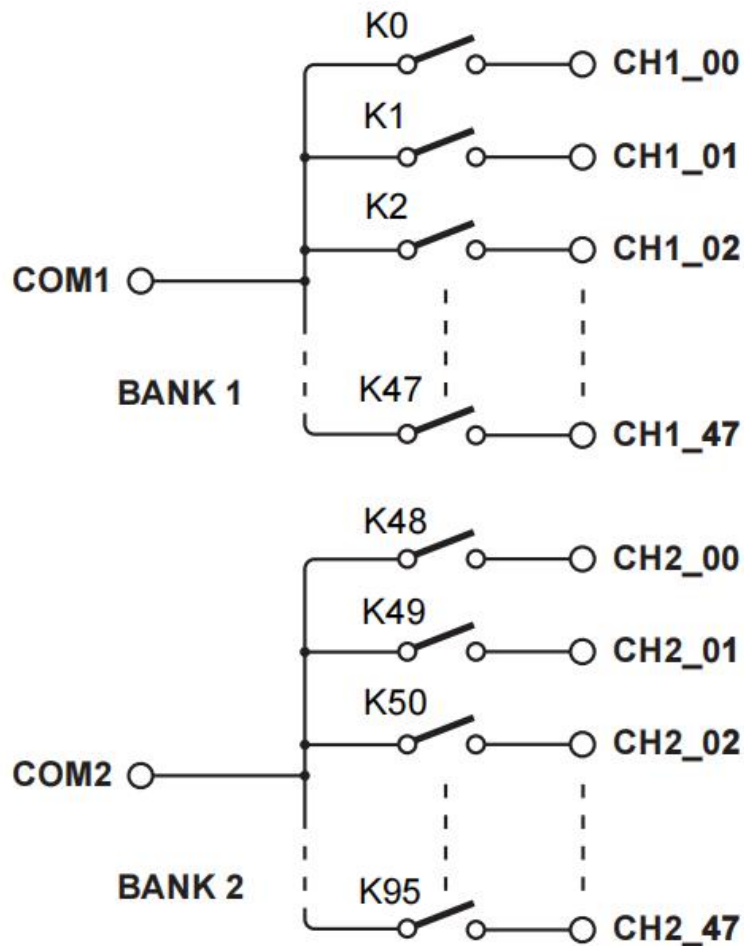
MT-X726 Connectivity

Pin definition of DSUB connector.

	A	B	C	D
32	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □
31	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □
30	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □
29	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □
28	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □
27	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □
26	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □
25	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □
24	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □
23	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □
22	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □
21	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □
20	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □
19	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □
18	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □
17	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □
16	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □
15	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □
14	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □
13	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □
12	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □
11	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □
10	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □
9	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □
8	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □
7	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □
6	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □
5	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □
4	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □
3	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □
2	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □
1	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □

	A	B	C	D
32	CH1_00	CH1_01	CH1_02	COM1
31	CH1_03	CH1_04	CH1_05	--
30	CH1_06	CH1_07	CH1_08	--
29	CH1_09	CH1_10	CH1_11	--
28	CH1_12	CH1_13	CH1_14	--
27	CH1_15	CH1_16	CH1_17	--
26	CH1_18	CH1_19	CH1_20	--
25	CH1_21	CH1_22	CH1_23	--
24	CH1_24	CH1_25	CH1_26	--
23	CH1_27	CH1_28	CH1_29	--
22	CH1_30	CH1_31	CH1_32	--
21	CH1_33	CH1_34	CH1_35	--
20	CH1_36	CH1_37	CH1_38	--
19	CH1_39	CH1_40	CH1_41	--
18	CH1_42	CH1_43	CH1_44	--
17	CH1_45	CH1_46	CH1_47	--
16	CH2_00	CH2_01	CH2_02	COM2
15	CH2_03	CH2_04	CH2_05	--
14	CH2_06	CH2_07	CH2_08	--
13	CH2_09	CH2_10	CH2_11	--
12	CH2_12	CH2_13	CH2_14	--
11	CH2_15	CH2_16	CH2_17	--
10	CH2_18	CH2_19	CH2_20	--
9	CH2_21	CH2_22	CH2_23	--
8	CH2_24	CH2_25	CH2_26	--
7	CH2_27	CH2_28	CH2_29	--
6	CH2_30	CH2_31	CH2_32	--
5	CH2_33	CH2_34	CH2_35	--
4	CH2_36	CH2_37	CH2_38	--
3	CH2_39	CH2_40	CH2_41	--
2	CH2_42	CH2_43	CH2_44	--
1	CH2_45	CH2_46	CH2_47	--

Hardware Diagram



MT-X726 Specifications

Specifications are valid at 23 °C unless otherwise noted.

Input Characteristics

Number of channels	96
Topology	1-wire, 48 × 1,2 banks
Maximum switching voltage	220V DC, 250V AC

Maximum switching power (per channel)

AC	62.5 VA
DC (30 V to 220 V)	60 W
Maximum current (per channel)	2 A
DC path resistance	
Initial	<0.8 Ω
End-of-life	$\geq 1.8 \Omega$
Relay operate time	
Typical	3 ms
Maximum	6 ms

Safety Voltages

This product is designed to meet the requirements of the following electrical equipment safety standards for measurement, control, and laboratory use:

- IEC 61010-1, EN 61010-1
- UL 61010-1, CSA C22.2 No. 61010-1

CE Compliance

This product meets the essential requirements of applicable European Directives, as follows:

- 2014/35/EU; Low-Voltage Directive (safety)
- 2014/30/EU; Electromagnetic Compatibility Directive (EMC)
- 2014/34/EU; Potentially Explosive Atmospheres (ATEX)

Shock and Vibration

To meet these specifications, you must panel mount the system.

Random vibration

Operating (IEC 60068-2-64)	0.3g _{rms} , 5 Hz to 500 Hz
Nonoperating (IEC 60068-2-6)	2.4g _{rms} , 5 Hz to 500 Hz
Operating shock (IEC 60068-2-27)	30 g, 11 ms half sine;

Environmental

Refer to the manual for the chassis you are using for more information about meeting these specifications.

Operating temperature	0 °C to 55 °C
Storage temperature	-20°C to 70 °C
Operating humidity (IEC 60068-2-78)	10% RH to 90% RH, noncondensing
Storage humidity (IEC 60068-2-78)	5% RH to 95% RH, noncondensing Pollution
Degree	2
Maximum altitude	2,000 m

Config文本

MT-DAQ设备的开发和使用依赖于Config配置文本，只有正确配置该文本，才能保证设备的正常运行。不同型号的设备或板卡对应的配置参数是不同的。Python、LabVIEW和C#三种编程语言的Config配置文本完全相同。

通用Config配置文本通过MT-Master软件主页导出获得，用户可以根据实际设备或板卡的参数对配置文本进行修改配置，或者按照文本默认参数配置运行。

Config配置文本中的各项参数含义及其具体配置可以参考MT-DAQ上手指南，指南链接附于下文Support板块。

使用MT产品过程中如有任何疑问，可以通过访问官网：<http://www.mangotree.cn>联系专业客服咨询。



MangoTree官网

Support

MT-Master上手指南:

<http://server.mangotree.cn:9900/WebFile/Downloads/上手指南/MT-Master/>



Master上手指南

MT-Master视频教程:

<http://server.mangotree.cn:9900/WebFile/Downloads/视频教程/MT-Master/>



Master视频教程

MT-DAQ上手指南:

<http://server.mangotree.cn:9900/WebFile/Downloads/上手指南/MT-DAQ/>



DAQ上手指南

MT-DAQ视频教程:

<http://server.mangotree.cn:9900/WebFile/Downloads/视频教程/MT-DAQ/>



DAQ视频教程

