

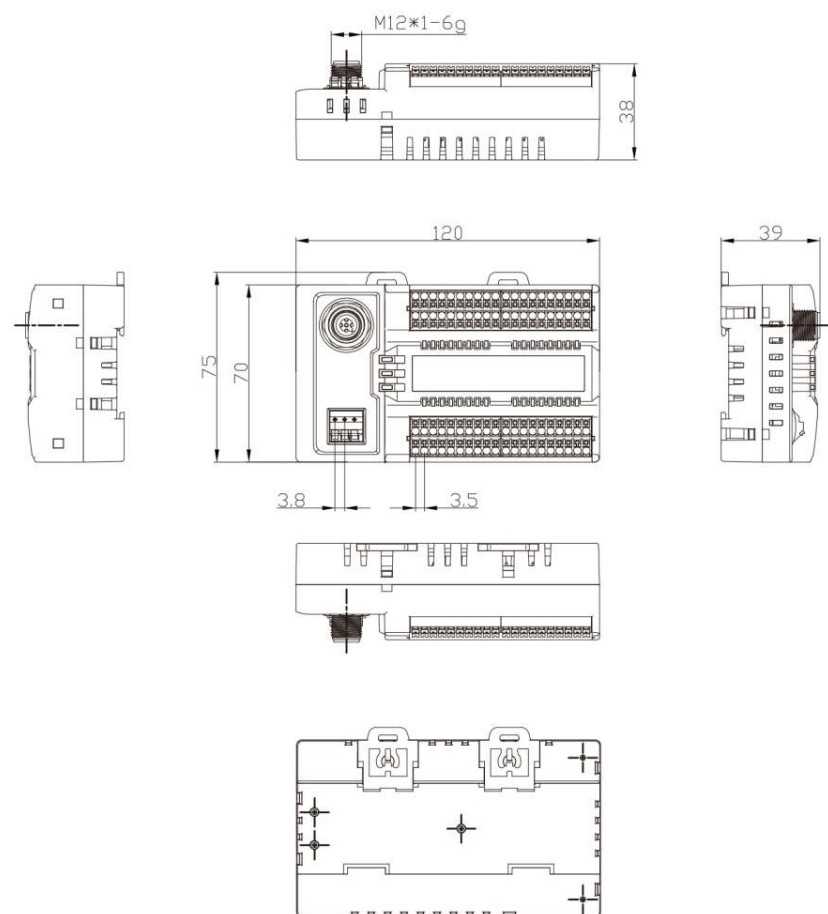
■ 采用IO-Link V1.1规范设计 ■ 支持COM1，COM2和COM3通讯速率 ■ CLASS A接口 ■ 可拔插式I/O接线端子 		
订货数据		
产品型号	LKHA-3200P-QC	LKHA-3200P-TC
描述	32DI，PNP，通讯接口M12	32DI，PNP，通讯接口4位端子
产品型号	LKHA-3200N-QC	LKHA-3200N-TC
描述	32DI，NPN，通讯接口M12	32DI，NPN，通讯接口4位端子
接口类型		
扩展连接	1×M12 A-CODE 4-PIN，针端	1×4位端子
电源连接		
信号连接		
电气参数		
输入通道数	32	32
输入供电电流	每通道最大200mA	
输入滤波延时	0.8ms、1.6ms、3.2ms、20ms可设置	
输出通道数	-	-
输出供电电流	-	-
输出信号类型	-	-
输出开关频率	-	-
诊断		
通讯状态	LED指示，通讯报文	
供电检测	LED指示	
短路和过载保护	LED指示	
一般数据		
防护等级	IP20	
温度范围	工作温度：-25℃至70℃，存储温度：-40℃至85℃	
模块尺寸	120mm×70mm×41.5mm	

LKHA-1616P-QC	LKHA-1616P-TC	LKHA-0032P-QC	LKHA-0032P-TC
16DI/16DO，PNP，通讯接口M12	16DI/16DO，PNP，通讯接口4位端子	32DO，PNP，通讯接口M12	32DO，PNP，通讯接口4位端子
LKHA-1616N-QC	LKHA-1616N-TC	LKHA-0032N-QC	LKHA-0032N-TC
16DI/16DO，NPN，通讯接口M12	16DI/16DO，NPN，通讯接口4位端子	32DO，NPN，通讯接口M12	32DO，NPN，通讯接口4位端子
1×M12 A-CODE 4-PIN，针端	1×4位端子	1×M12 A-CODE 4-PIN，针端	1×4位端子
IO-Link端口供电+辅助供电端子(Us+Ua)			
4×10位单排可拔插式I/O端子			
16	16	—	—
每通道最大200mA		—	—
0.8ms、1.6ms、3.2ms、20ms可设置		—	—
16	16	32	32
每通道最大0.5A			
指示灯，微型电磁阀等			
阻性负载100Hz，感性负载5Hz			
LED指示，通讯报文			
LED指示			
LED指示			
IP20			
工作温度：-25℃至70℃，存储温度：-40℃至85℃			
120mm×70mm×41.5mm			

■ 采用IO-Link V1.1规范设计 ■ 支持COM1，COM2和COM3通讯速率 ■ CLASS A接口 ■ 可拔插式I/O接线端子及等电位端子 		
订货数据		
产品型号	LKHA-3200P-QA	LKHA-3200P-TA
描述	32DI，PNP，通讯接口M12	32DI，PNP，通讯接口4位端子
产品型号	LKHA-3200N-QA	LKHA-3200N-TA
描述	32DI，NPN，通讯接口M12	32DI，NPN，通讯接口4位端子
接口类型		
扩展连接	1×M12 A-CODE 4-PIN，针端	1×4位端子
电源连接	IO-Link端口供电+辅助供电端子(Us+Ua)	
信号连接	4×10位可拔插式I/O端子+4×10位可拔插式等电位端子	
电气参数		
输入通道数	32	32
输入供电电流	每通道最大200mA	
输入滤波延时	0.8ms、1.6ms、3.2ms、20ms可设置	
输出通道数	-	-
输出供电电流	-	-
输出信号类型	-	-
输出开关频率	-	-
诊断		
通讯状态	LED指示，通讯报文	
供电检测	LED指示	
短路和过载保护	LED指示	
一般数据		
防护等级	IP20	
温度范围	工作温度：-25℃至70℃，存储温度：-40℃至85℃	
模块尺寸	120mm×70mm×41.5mm	

订货数据			
LKHA-1616P-QA	LKHA-1616P-TA	LKHA-0032P-QA	LKHA-0032P-TA
16DI/16DO，PNP，通讯接口M12	16DI/16DO，PNP，通讯接口4位端子	32DO，PNP，通讯接口M12	32DO，PNP，通讯接口4位端子
LKHA-1616N-QA	LKHA-1616N-TA	LKHA-0032N-QA	LKHA-0032N-TA
16DI/16DO，NPN，通讯接口M12	16DI/16DO，NPN，通讯接口4位端子	32DO，NPN，通讯接口M12	32DO，NPN，通讯接口4位端子
接口类型			
1×M12 A-CODE 4-PIN，针端	1×4位端子	1×M12 A-CODE 4-PIN，针端	1×4位端子
IO-Link端口供电+辅助供电端子(Us+Ua)			
4×10位可拔插式I/O端子+4×10位可拔插式等电位端子			
16	16	—	—
每通道最大200mA		—	—
0.8ms、1.6ms、3.2ms、20ms可设置		—	—
16	16	32	32
每通道最大0.5A			
指示灯，微型电磁阀等			
阻性负载100Hz，感性负载5Hz			
LED指示，通讯报文			
LED指示			
LED指示			
IP20			
工作温度：-25℃至70℃，存储温度：-40℃至85℃			
120mm×70mm×41.5mm			

尺寸图及端子定义-PNP



1	2	3	4	定义	1L	i1	i2	i3	i4	i5	i6	i7
端子号					1	2	3	4	5	6	7	
1 - 1L 24V+ 2 - nc 3 - 1M GND 4 - C/Q												
24V+ GND PE	端子号				1	2	3	4	5	6	7	8
2L 2M PE	定义				2L	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7

Diagram illustrating the pin configuration for a 24V+ GND PE connector. The connector has four pins: 1 (24V+), 2 (GND), 3 (PE), and 4. The detailed view shows the pin positions and their corresponding colors:

- Pin 1 (24V+): 1L (Yellow), 1I (White), 2 (White), 3 (White), 4 (White), 5 (White), 6 (White), 7 (White), 8 (White), 9 (White), 10 (Blue), 11 (Blue), 12 (Blue).
- Pin 2 (GND): 2L (Yellow), 2I (White), 3 (White), 4 (White), 5 (White), 6 (White), 7 (White), 8 (White), 9 (White), 10 (Blue), 11 (Blue), 12 (Blue).

Diagram of the 16-pin LQFP package for the 24V+ module. The package is shown with pins numbered 1 to 16. Pin 1 is at the top left. The top row of pins (1-4) are labeled 1L, 1I, 1Z, 13, 14, 15, 16, 17. The bottom row of pins (15-12) are labeled 15, 14, 13, 12, 11, 10, 9, 8. The left side of the package has pins 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. The right side has pins 17, 16, 15, 14, 13, 12, 11, 10. The package is labeled '24V+ GND PE' on the left and '24V+ GND PE' on the right. The package is labeled '1L' at the top left and '17' at the top right.

Pinout diagram for LKHA-1616P-QC showing 24 pins in two rows. The top row has pins 1-10 and 11-20. The bottom row has pins 24V+, GND, PE, 2L, 2M, PE, 2L, 2M, 2L, 2M, 2L, 2M, 2L, 2M, 2L, 2M, 2L, 2M, 2L, 2M, 2L, 2M, 2L, 2M. The diagram includes a 4-pin header on the left and a 24-pin header on the right.

 1- 1L 24V+ 2- nc 3- 1M GND 4- C/Q	定义	1L	1L	1L	1L	1M	1M	1M
	定义	1L	I1	I2	I3	I4	I5	I6
	端子号	1	2	3	4	5	6	7

定义	1L	1L	1L	1L	1L	1M	1M	1M	1M	1M	1L	1L	1L	1L	1L	1M	1M	1M	1M	1M
定义	1L	i1	i2	i3	i4	i5	i6	i7	i8	1M	1L	i9	i10	i11	i12	i13	i14	i15	i16	1M
端子号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

1 - 1L 24V+
2 - nc
3 - 1M GND
4 - C/Q

LKHA-1616P-QA

端子号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
定义	2L	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	2M	2L	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15	Q16	2M
定义	2M	2M	2M	2M	2M	2M	2M	2M	2M	2M	2L	2M	2M	2M	2M	2M	2M	2M	2M	2M

24V+ GND PE

2L 2M PE

1	2	3	4	定义	1L	i1	i2	i3	i4	i5	i6	i7	
				端子号	1	2	3	4	5	6	7	8	
1 - 1L 24V+ 2 - nc 3 - 1M GND 4 - C/Q													
24V+ GND PE					端子号	1	2	3	4	5	6	7	8
2L 2M PE					定义	1L	i17	i18	i19	i20	i21	i22	i23

LKHA-1616P-TC

i8	1M	1L	i9	i10	i11	i12	i13	i14	i15	i16	1M
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

LKHA-1616P-TC

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Q8	2M	2L	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15	Q16	2M

[illegible]

i8	1M	1L	i9	i10	i11	i12	i13	i14	i15	i16	1M
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

LKHA-3200P-QC

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
i24	1M	1L	i25	i26	i27	i28	i29	i30	i31	i32	1M

1M	1M	1L	1L	1L	1L	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M
18	1M	1L	19	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28

LKHA-3200P-QA

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
124	1M	1L	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141
29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48

i8	1M	1L	i9	i10	i11	i12	i13	i14	i15	i16	1M
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

LKHA-3200P-TC

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
i24	1M	1L	i25	i26	i27	i28	i29	i30	i31	i32	1M

LKHA-3200P-TA

1 - 1L 24V+
2 - nc
3 - 1M GND
4 - C/Q

LKHA-3200P-TA

[illegible]

Pinout diagram for LKHA-0032P-QA showing 20 pins. Pins 1-10 are labeled with 2M, 2M, 2M, 2M, 2M, 2M, 2M, 2M, 2M, 2M. Pins 11-20 are labeled with 2L, Q9, Q10, Q11, Q12, Q13, Q14, Q15, Q16, 2M. A legend indicates: 1 - 1L 24V+, 2 - PE, 3 - 1M GND, 4 - C/Q. A note states: 24V+ GND PE. A note also states: 2L Q25 Q26 Q27 Q28 Q29 Q30 Q31 Q32 2M.

Pin	Function
1	24V+ GND
2	2M
3	2M
4	2M
5	Q17
6	Q18
7	Q19
8	Q20
9	Q21
10	Q22
11	Q25
12	Q26
13	Q27
14	Q28
15	Q29
16	Q30
17	Q31
18	Q32
19	Q32
20	2M

1

2

3

4

定义

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

定义

2L

Q1

Q2

Q3

Q4

Q5

Q6

Q7

Q8

2M

端子号

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1 - 1L 24V+

2 - nc

3 - 1M GND

4 - C/C

24V+ GND PE

2L 2M PE

端子号

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

定义

2L

Q17

Q18

Q19

Q20

Q21

Q22

Q23

Q24

2M

定义

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2L

Q9

Q10

Q11

Q12

Q13

Q14

Q15

Q16

Q17

Q18

Q19

Q20

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

LKHA-0032P-TA

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2L

Q25

Q26

Q27

Q28

Q29

Q30

Q31

Q32

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

2M

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

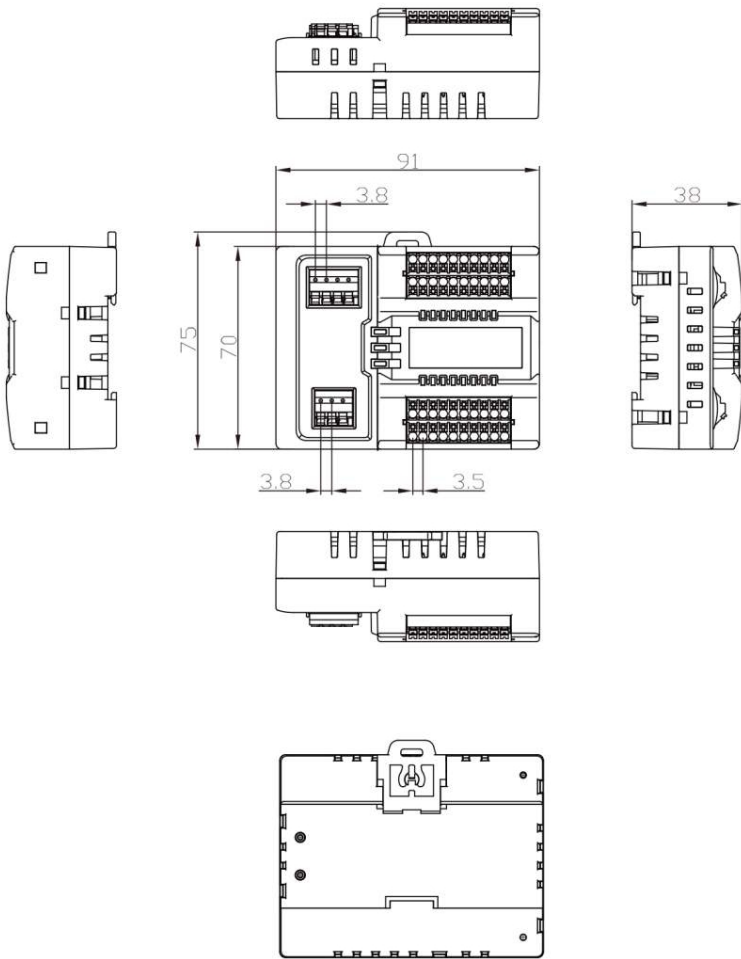
■ 采用IO-Link V1.1规范设计 ■ 支持COM1，COM2和COM3通讯速率 ■ CLASS A接口 ■ 可拔插式I/O接线端子 IO-Link		
订货数据		
产品型号	LKHA-1600P-QC	LKHA-1600P-TC
描述	16DI, PNP, 通讯接口M12	16DI, PNP, 通讯接口4位端子
产品型号	LKHA-1600N-QC	LKHA-1600N-TC
描述	16DI, NPN, 通讯接口M12	16DI, NPN, 通讯接口4位端子
接口类型		
扩展连接	1×M12 A-CODE 4-PIN, 针端	1×4位端子
电源连接		
信号连接		
电气参数		
输入通道数	16	16
输入供电电流	每通道最大200mA	
输入滤波延时	0.8ms、1.6ms、3.2ms、20ms可设置	
输出通道数	-	-
输出供电电流	-	-
输出信号类型	-	-
输出开关频率	-	-
诊断		
通讯状态	LED指示, 通讯报文	
供电检测	LED指示	
短路和过载保护	LED指示	
一般数据		
防护等级	IP20	
温度范围	工作温度：-25℃至70℃, 存储温度：-40℃至85℃	
模块尺寸	91mm×70mm×38mm	

LKHA-0808P-QC	LKHA-0808P-TC	LKHA-0016P-QC	LKHA-0016P-TC
8DI/8DO, PNP, 通讯接口M12	8DI/8DO, PNP, 通讯接口4位端子	16DO, PNP, 通讯接口M12	16DO, PNP, 通讯接口4位端子
LKHA-0808N-QC	LKHA-0808N-TC	LKHA-0016N-QC	LKHA-0016N-TC
8DI/8DO, NPN, 通讯接口M12	8DI/8DO, NPN, 通讯接口4位端子	16DO, NPN, 通讯接口M12	16DO, NPN, 通讯接口4位端子
1×M12 A-CODE 4-PIN, 针端	1×4位端子	1×M12 A-CODE 4-PIN, 针端	1×4位端子
包含于IO-Link通讯线缆内，无需外接			
2×10位可拔插式I/O端子			
8	8	—	—
每通道最大200mA		—	—
0.8ms、1.6ms、3.2ms、20ms可设置		—	—
8	8	16	16
每通道最大0.5A			
指示灯, 微型电磁阀等			
阻性负载100Hz, 感性负载5Hz			
LED指示, 通讯报文			
LED指示			
LED指示			
IP20			
工作温度：-25℃至70℃，存储温度：-40℃至85℃			
91mm×70mm×38mm			

■ 采用IO-Link V1.1规范设计 ■ 支持COM1，COM2和COM3通讯速率 ■ CLASS A接口 ■ 可拔插式I/O接线端子及等电位端子 IO-Link 		
订货数据		
产品型号	LKHA-1600P-QA	LKHA-1600P-TA
描述	16DI, PNP, 通讯接口M12	17DI, PNP, 通讯接口4位端子
产品型号	LKHA-1600N-QA	LKHA-1600N-TA
描述	16D, NPN, 通讯接口M12	17D, NPN, 通讯接口4位端子
接口类型		
扩展连接	1×M12 A-CODE 4-PIN, 针端	1×4位端子
电源连接	包含于IO-Link通讯线缆内，无需外接	
信号连接	2×10位可拔插式I/O端子+2×10位可拔插式等电位端子	
电气参数		
输入通道数	16	16
输入供电电流	每通道最大200mA	
输入滤波延时	0.8ms、1.6ms、3.2ms、20ms可设置	
输出通道数	-	-
输出供电电流	-	-
输出信号类型	-	-
输出开关频率	-	-
诊断		
通讯状态	LED指示，通讯报文	
供电检测	LED指示	
短路和过载保护	LED指示	
一般数据		
防护等级	IP20	
温度范围	工作温度：-25℃至70℃，存储温度：-40℃至85℃	
模块尺寸	91mm×70mm×38mm	

LKHA-0808P-QA	LKHA-0808P-TA	LKHA-0016P-QA	LKHA-0016P-TA
8DI/8DO，PNP，通讯接口M12	8DI/8DO，PNP，通讯接口4位端子	16DO，PNP，通讯接口M12	16DO，PNP，通讯接口4位端子
LKHA-0808N-QA	LKHA-0808N-TA	LKHA-0016N-QA	LKHA-0016N-TA
8DI/8DO，NPN，通讯接口M12	8DI/8DO，NPN，通讯接口4位端子	16DO，NPN，通讯接口M12	16DO，NPN，通讯接口4位端子
1×M12 A-CODE 4-PIN，针端	1×4位端子	1×M12 A-CODE 4-PIN，针端	1×4位端子
包含于IO-Link通讯线缆内，无需外接			
2×10位可拔插式I/O端子+2×10位可拔插式等电位端子			
8	8	—	—
每通道最大200mA		—	—
0.8ms、1.6ms、3.2ms、20ms可设置		—	—
8	8	16	16
每通道最大0.5A			
指示灯，微型电磁阀等			
阻性负载100Hz，感性负载5Hz			
LED指示，通讯报文			
LED指示			
LED指示			
IP20			
工作温度：-25℃至70℃，存储温度：-40℃至85℃			
91mm×70mm×38mm			

尺寸图及端子定义-PNP



1	2	3	4
---	---	---	---

1 - 1L 24V+
2 - 2L 24V+
3 - M GND
4 - C/Q

1	2	3	4
---	---	---	---

1 - 1L 24V+
2 - 2L 24V+
3 - M GND
4 - C/Q

1	2	3	4
---	---	---	---

1 - 1L 24V+
2 - nc
3 - 1M GND
4 - C/Q

1	2	3	4
---	---	---	---

1 - 1L 24V+
2 - nc
3 - 1M GND
4 - C/Q

1	2	3	4
---	---	---	---

1 - 1L 24V+
2 - nc
3 - 1M GND
4 - C/Q

定义	1L	i1	i2	i3	i4	i5	i6	i7	i8	M
端子号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

LKHA-0808P-TC

端子号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
定义	2L	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	M

端子号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
定义	1L	1L	1L	1L	1L	M	M	M	M	M
定义	1L	i1	i2	i3	i4	i5	i6	i7	i8	M
端子号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

LKHA-0808P-TA

端子号	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
定义	2L	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	M
定义	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
端子号	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

定义	1L	i1	i2	i3	i4	i5	i6	i7	i8	M
端子号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

LKHA-1600P-QC

端子号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
定义	1L	i9	i10	i11	i12	i13	i14	i15	i16	M

端子号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
定义	1L	1L	1L	1L	1L	M	M	M	M	M
定义	1L	i1	i2	i3	i4	i5	i6	i7	i8	M
端子号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

LKHA-1600P-QA

端子号	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
定义	1L	i9	i10	i11	i12	i13	i14	i15	i16	M
定义	1L	1L	1L	1L	1L	M	M	M	M	M
端子号	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

定义	1L	i1	i2	i3	i4	i5	i6	i7	i8	M
端子号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

LKHA-1600P-TC

端子号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
定义	1L	i9	i10	i11	i12	i13	i14	i15	i16	M

1	2	3	4
---	---	---	---

1 - 1L 24V+
2 - nc
3 - 1M GND
4 - C/Q

端子号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
定义	1L	1L	1L	1L	1L	M	M	M	M	M
定义	1L	i1	i2	i3	i4	i5	i6	i7	i8	M
端子号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

LKHA-1600P-TA

端子号	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
定义	1L	i9	i10	i11	i12	i13	i14	i15	i16	M
定义	1L	1L	1L	1L	1L	M	M	M	M	M
端子号	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

定义	2L	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	M
端子号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

LKHA-0016P-QC

端子号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
定义	2L	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15	Q16	M

端子号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
定义	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
定义	2L	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	M
端子号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

LKHA-0016P-QA

端子号	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
定义	2L	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15	Q16	M
定义	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
端子号	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

定义	2L	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	M
端子号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

LKHA-0016P-TC

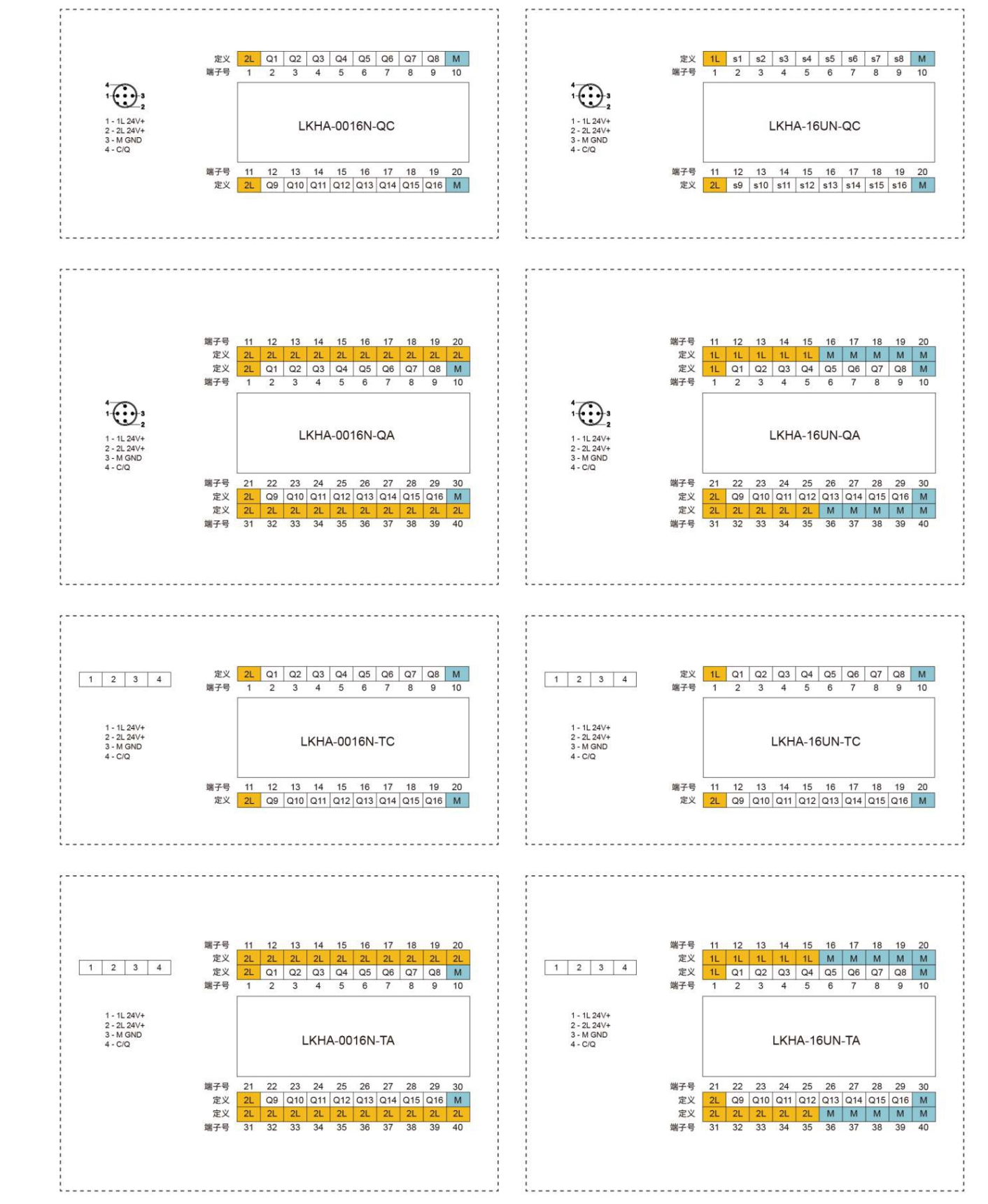
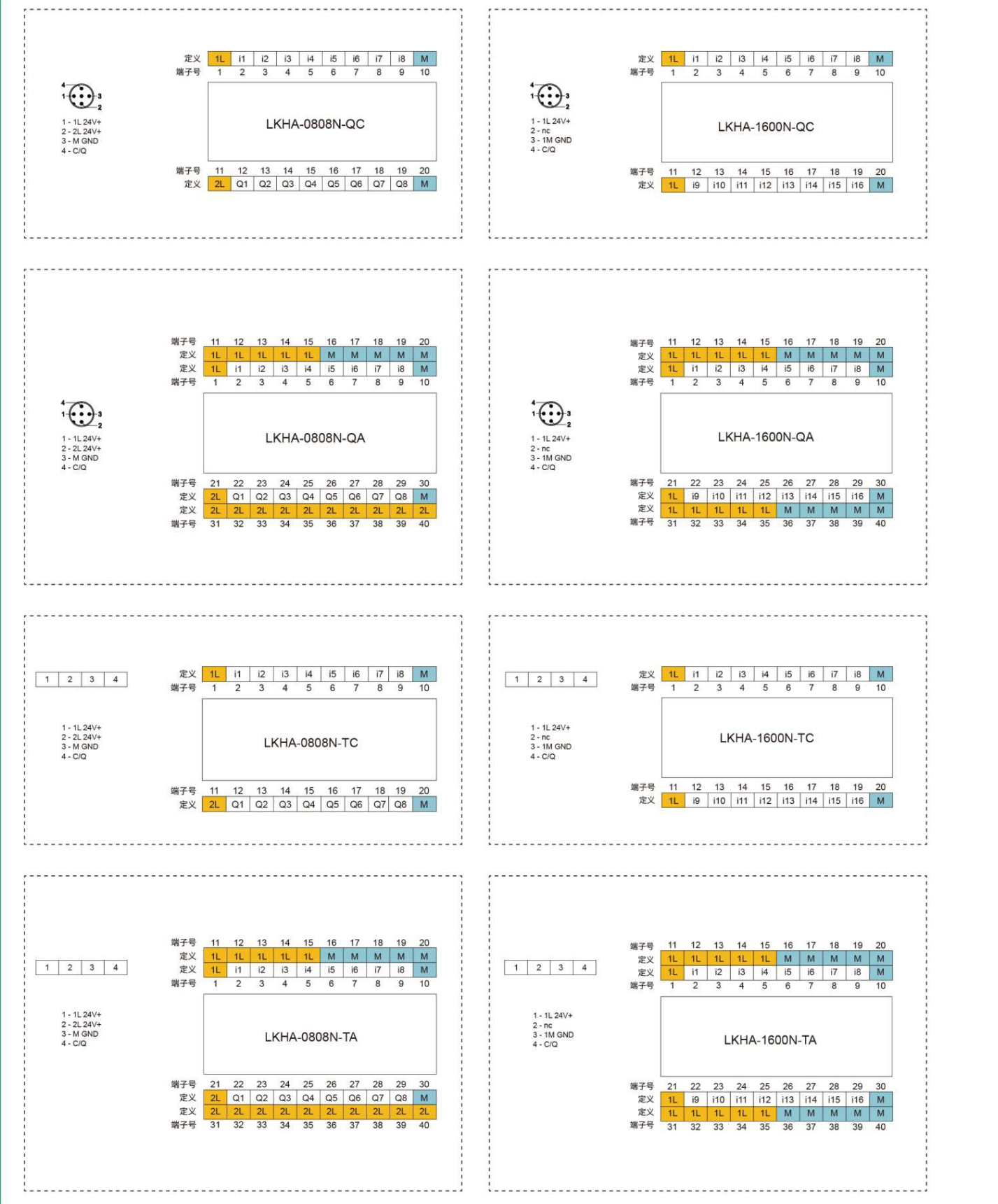
端子号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
定义	2L	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15	Q16	M

端子号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
定义	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
定义	2L	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	M
端子号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

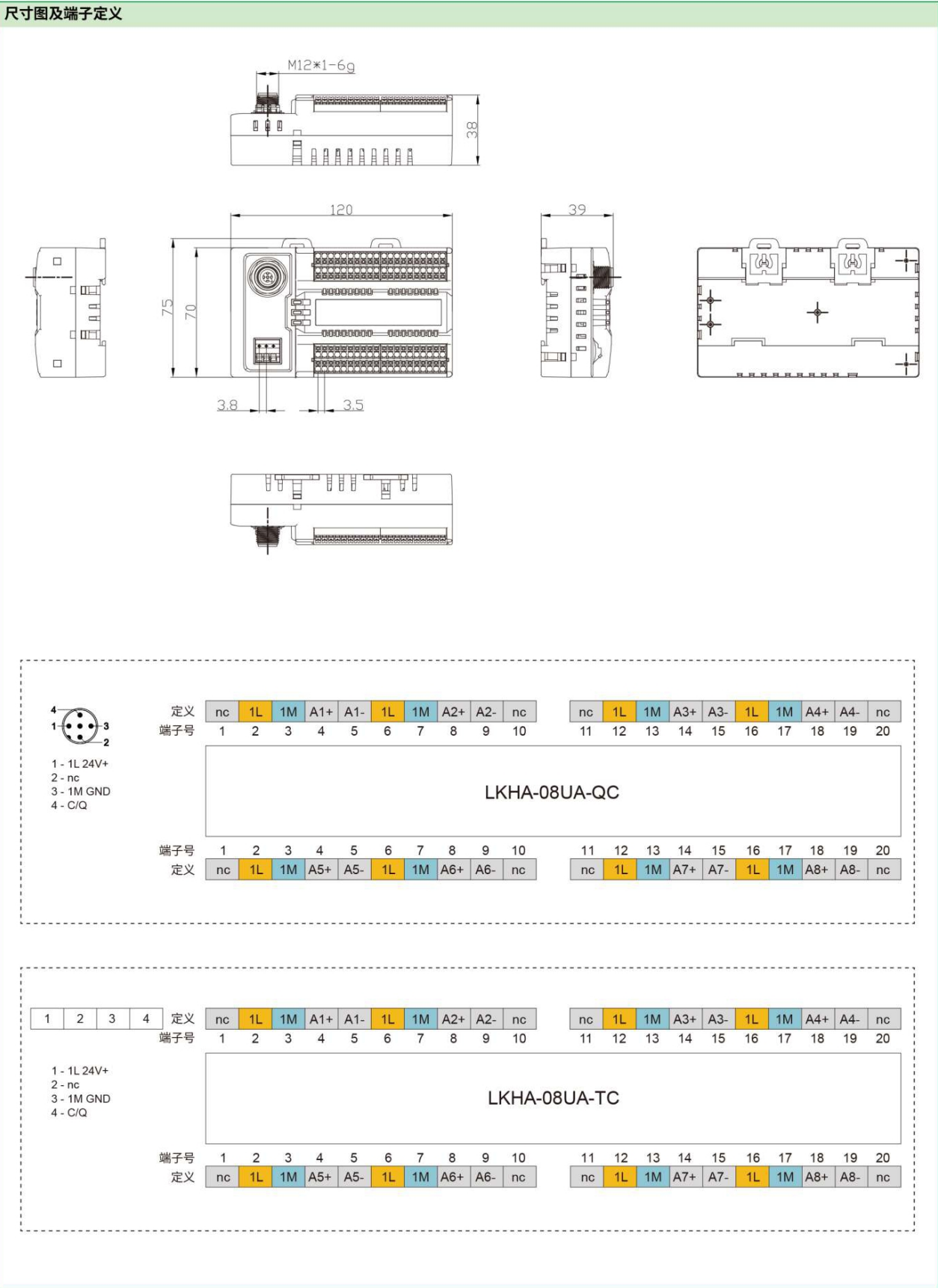
LKHA-0016P-TA

端子号	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
定义	2L	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15	Q16	M
定义	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
端子号	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

端子定义-NPN

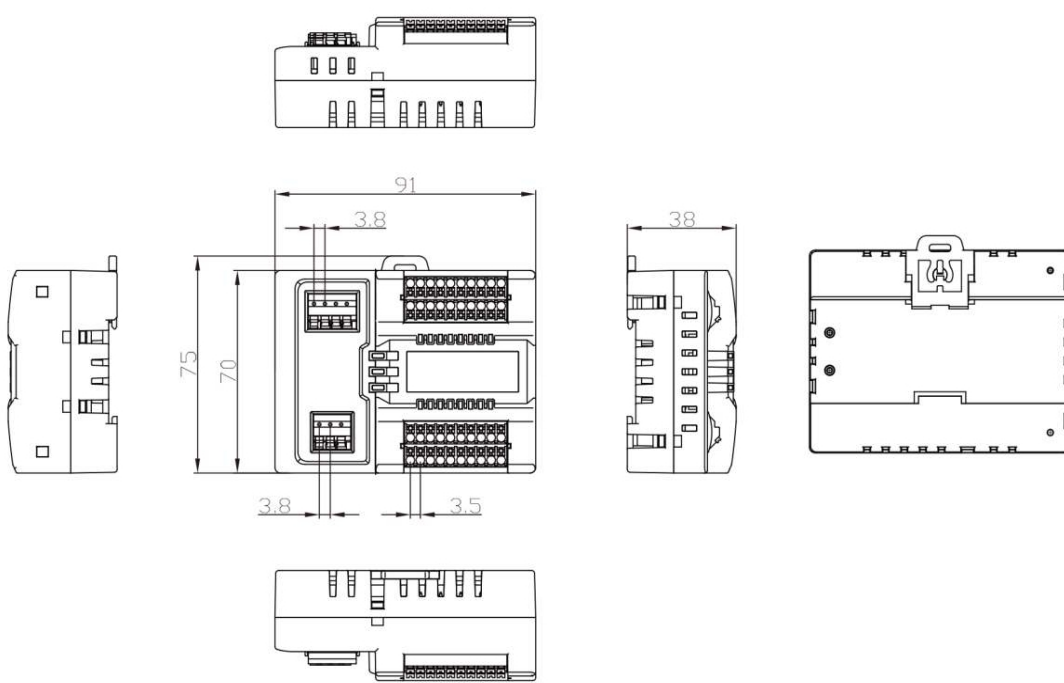


■ 采用IO-Link V1.1规范设计 ■ 支持COM1，COM2和COM3通讯速率 ■ CLASS A接口 ■ 可拔插式IO接线端子 ■ 16Bit分辨率模拟量输入输出 		
订货数据		
产品型号	LKHA-08UA-QC	LKHA-08UA-TC
描述	8通道模拟量输入输出可配置，通讯接口M12	8通道模拟量输入输出可配置，通讯接口4位端子
接口类型		
扩展连接	1×M12 A-CODE 4-PIN，针端	1×4位端子
电源连接	扩展端口+辅助供电端子	扩展端口供电+供电端子
信号连接	4×10位可拔插式I/O端子	
电气参数		
工作模式	电流、电压、信号类型及输入输出可设置	
输入通道数	最大8	
输入供电电流	每通道最大 200mA	
输入信号类型	电流型： 0...20mA， 4...20mA， ±20mA； 电压型： 0...10V， ±10V； ±100mV	
输入阻抗	电流型： 250Ω； 电压型： 1MΩ	
输入分辨率	16 Bit	
转换时间	电流、电压型： 12 ms； 热电偶： 50 ms	
测量精度	± 0.3%	
输出通道数	最大8	
输出信号类型	电流型： 0...20mA， 4...20mA； 电压型： 0...10V， ±10V	
输出阻抗	电流型： <450Ω； 电压型： >1kΩ	
输出分辨率	16 Bit	
转换时间	12 ms	
测量精度	± 0.3%	
诊断		
通讯状态	LED指示，通讯报文	
供电检测	LED指示	
短路和过载保护	LED指示	
一般数据		
防护等级	IP20	
温度范围	工作温度：-25℃至70℃，存储温度：-40℃至85℃	
模块尺寸	120mm×70mm×41.5mm	



■ 采用IO-Link V1.1规范设计 ■ 支持COM1，COM2和COM3通讯速率 ■ CLASS A接口 ■ 可拔插式IO接线端子 ■ 16Bit分辨率模拟量输入输出  		
订货数据		
产品型号	LKHA-04UA-QC	LKHA-04UA-TC
描述	4通道模拟量输入输出可配置，通讯接口M12	4通道模拟量输入输出可配置，通讯接口4位端子
接口类型		
扩展连接	1×M12 A-CODE 4-PIN，针端	1×4位端子连接器
电源连接	扩展端口+辅助供电端子	扩展端口供电+辅助供电端子
信号连接	2×10位可拔插式I/O端子	
电气参数		
工作模式	电流、电压、信号类型及输入输出可设置	
输入通道数	最大4	
输入供电电流	每通道最大 200mA	
输入信号类型	电流型： 0...20mA， 4...20mA， ±20mA； 电压型： 0...10V， ±10V； ±100mV	
输入阻抗	电流型： 250Ω； 电压型： 1MΩ	
输入分辨率	16 Bit	
转换时间	电流、电压型： 12 ms； 热电偶： 50 ms	
测量精度	± 0.3%	
输出通道数	最大4	
输出信号类型	电流型： 0...20mA， 4...20mA； 电压型： 0...10V， ±10V	
输出阻抗	电流型： <450Ω； 电压型： >1kΩ	
输出分辨率	16 Bit	
转换时间	12 ms	
测量精度	± 0.3%	
诊断		
通讯状态	LED指示，通讯报文	
供电检测	LED指示	
短路和过载保护	LED指示	
一般数据		
防护等级	IP20	
温度范围	工作温度： -25℃至70℃， 存储温度： -40℃至85℃	
模块尺寸	91mm×70mm×38mm	

尺寸图及端子定义





1 - 1L 24V+
2 - nc
3 - 1M GND
4 - C/Q

定义	nc	1L	1M	A1+	A1-	1L	1M	A2+	A2-	nc
端子号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

LKHA-04UA-QC

端子号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
定义	nc	1L	1M	A3+	A3-	1L	1M	A4+	A4-	nc

1	2	3	4
---	---	---	---

1 - 1L 24V+
2 - nc
3 - 1M GND
4 - C/Q

定义	nc	1L	1M	A1+	A1-	1L	1M	A2+	A2-	nc
端子号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

LKHA-04UA-TC

端子号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
定义	nc	1L	1M	A3+	A3-	1L	1M	A4+	A4-	nc

955

054