

SIGNALISOLATOR SELECTIONGUIDE

信号隔离器 选型手册



深圳力控智能科技有限公司



深圳市光明区康佳光明科技中心A7-2



400-0097-600



www.likongzhineng.com

选型目录

SELECTION CATALOG

直流型·信号隔离器

DC type signal isolator

LKG-11DD-11 (一入一出).....	01
两线制、三线制、直流4-20mA输入、4-20mA输出	
LKG-12DD-11 (一入二出).....	02
两线制、三线制、直流4-20mA输入、4-20mA输出	
LKG-14DD-11 (一入四出).....	03
两线制、三线制、直流4-20mA输入、4-20mA输出	
LKG-22DD-11 (二入二出).....	04
两线制、三线制、直流4-20mA输入、4-20mA输出	
LKG-11DD-14 (一入一出).....	05
两线制、三线制、直流4-20mA输入、0-10V输出	
LKG-22DD-14 (二入二出).....	06
两线制、三线制、直流4-20mA输入、0-10V输出	

交流型·信号隔离器

AC type signal isolator

LKG-11DA-11 (一入一出).....	07
交流0-5A输入、4-20mA输出	
LKG-11DA-14 (一入一出).....	08
交流0-5A输入、0-10V输出	
LKG-12DA-14 (一入二出).....	09
交流0-5A输入、0-10V输出	
LKG-11DA-31 (一入一出).....	10
交流0-265V电压输入、4-20mA输出	

直流电压型·信号隔离器

DC voltage type signal isolator

LKG-11DD-41 (一入一出).....	11
直流0-10V输入、4-20mA输出	
LKG-11DD-101 (一入一出).....	12
直流0-1000V输入、4-20mA输出	
LKG-12DD-101 (一入二出).....	13
直流0-1000V输入、4-20mA输出	
LKG-11DD-44 (一入一出).....	14
直流0-10V输入、0-10V输出	

LKG-12DD-44 (一入二出).....	15
直流0-10V输入、0-10V输出	

热电阻型·信号隔离器

Thermal resistance type signal isolator

LKG-11DZ-31 (一入一出).....	16
热电阻PT100输入、4-20mA输出	
LKG-12DZ-31 (一入二出).....	17
热电阻PT100输入、4-20mA输出	
LKG-22DZ-31 (二入二出).....	18
热电阻PT100输入、4-20mA输出	
LKG-11DZ-34 (一入一出).....	19
热电阻PT100输入、0-10V输出	
LKG-12DZ-34 (一入二出).....	20
热电阻PT100输入、0-10V输出	
LKG-22DZ-34 (二入二出).....	21
热电阻PT100输入、0-10V输出	

热电偶型·信号隔离器

Thermocouple type signal isolator

LKG-11DT-11 (一入一出).....	22
热电偶、毫伏输入、4-20mA输出	
LKG-12DT-11 (一入二出).....	23
热电偶、毫伏输入、4-20mA输出	
LKG-22DT-11 (二入二出).....	24
热电偶、毫伏输入、4-20mA输出	

无源直流型·信号隔离器

Passive DC type signal isolator

LKG-11OPD-11 (一入一出).....	25
无源直流4-20mA输入、4-20mA输出	

RS485半双工数字信号·信号隔离器

RS485 half-duplex signal isolator

LKG-11DC-11 (一入一出).....	26
RS485半双工数字信号	

直流型 · 信号隔离器

DCTYPE SIGNAL ISOLATOR

LKG-11DD-11 (一入一出)



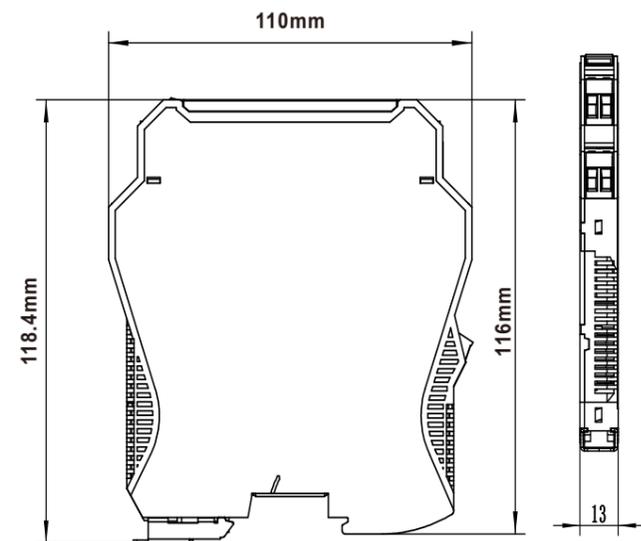
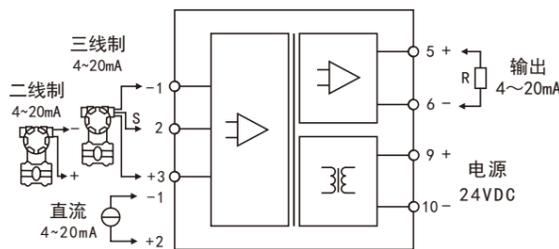
输入信号	两线制、三线制、直流4~20mA
输出信号	直流4~20mA, 一路输出
供电电源	DC24V
安装方式	35mm DIN导轨安装
输入阻抗	≤100Ω
负载能力	负载电阻≤500Ω
绝缘电阻	输入与输出间、输入输出与电源间≥100M (DC 500V)
隔离强度	输入与输出间、输入输出与电源间≥AC 1500V/min
精度等级	0.1%F.S
输出温漂	≤30PPM/°
频带宽度	20~5K Hz
消耗功率	<0.8W
响应时间	<20ms
工作温度	-20℃~+60℃
存储温度	-40℃~+80℃
工作原理	新型电磁隔离

■ 输入：二、三线制或4~20mA 输出：4~20mA 电源：DC 24V

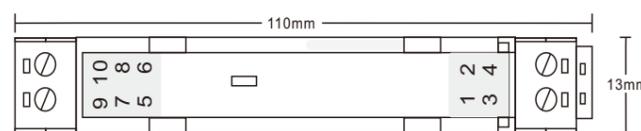
端子定义

端子定义	LKG-11DD-11		
端子	接线端子功能定义		
	输入两线制	输入三线制	直流信号
1		配电-	输入-
2	输入(S)-	信号(S)	输入+
3	输入(配电)+	配电+	
5	输出+	输出	
6	输出-	直流信号	
9	电源+	供电电源	
10	电源-	DC24V	

接线图



顶面视图



LKG-12DD-11 (一入二出)



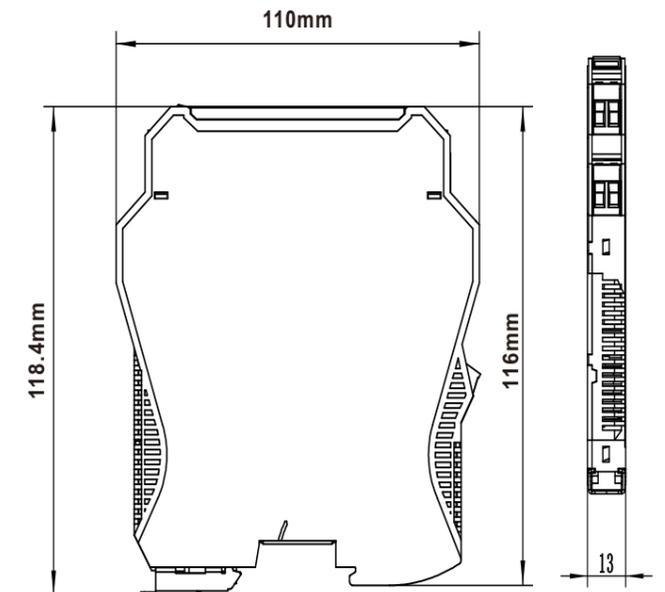
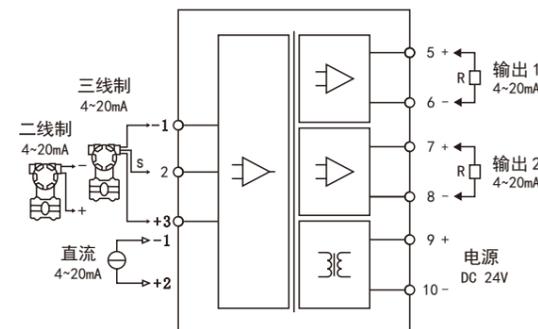
输入信号	两线制、三线制、直流4~20mA
输出信号	直流4~20mA, 两路输出
供电电源	DC24V
安装方式	35mm DIN导轨安装
输入阻抗	≤100Ω
负载能力	负载电阻≤500Ω
绝缘电阻	输入与输出间、输入输出与电源间≥100M (DC 500V)
隔离强度	输入与输出间、输入输出与电源间≥AC 1500V/min
精度等级	0.1%F.S
输出温漂	≤30PPM/°
频带宽度	20~5K Hz
消耗功率	<1W
响应时间	<20ms
工作温度	-20℃~+60℃
存储温度	-40℃~+80℃
工作原理	新型电磁隔离

■ 输入：二、三线制或4~20mA 输出：4~20mA*2路 电源：DC 24V

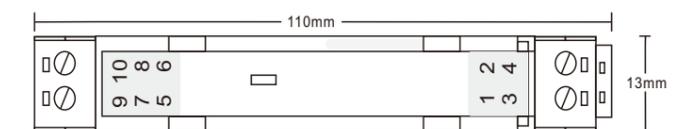
端子定义

端子定义	LKG-12DD-11		
端子	接线端子功能定义		
	输入两线制	输入三线制	直流信号
1		配电-	输入-
2	输入(S)-	信号(S)	输入+
3	输入(配电)+	配电+	
5	输出+	输出1	
6	输出-	直流信号	
7	输出+	输出2	
8	输出-	直流信号	
9	电源+	供电电源	
10	电源-	DC24V	

接线图



顶面视图



LKG-14DD-11 (一入四出)

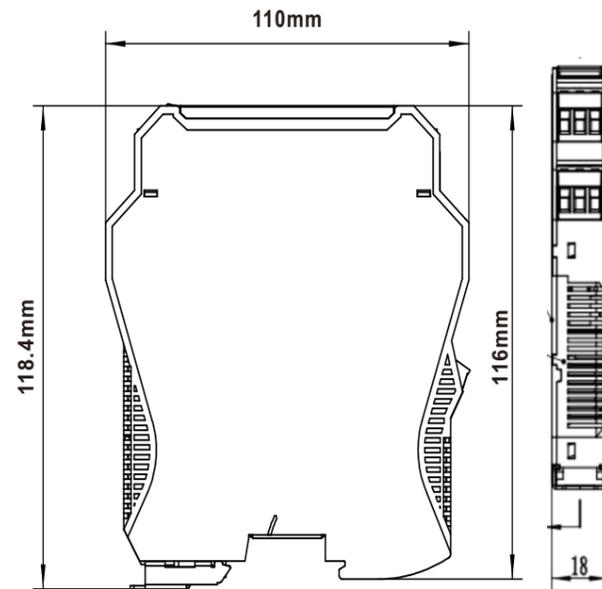


输入信号	两线制、三线制、直流4~20mA
输出信号	直流4~20mA, 四路输出
供电电源	DC24V
安装方式	35mm DIN导轨安装
输入阻抗	≤100Ω
负载能力	负载电阻≤500Ω
绝缘电阻	输入与输出间、输入输出与电源间≥100M (DC 500V)
隔离强度	输入与输出间、输入输出与电源间≥AC 1500V/min
精度等级	0.1%F.S
输出温漂	≤30PPM/°
频带宽度	20~5K Hz
消耗功率	<1.8W
响应时间	<20ms
工作温度	-20℃~+60℃
存储温度	-40℃~+80℃
工作原理	新型电磁隔离

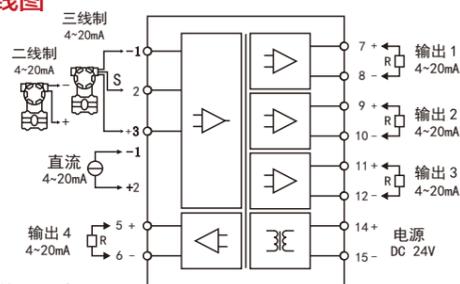
■ 输入：二、三线制或4~20mA 输出：4~20mA*4路 电源：DC 24V

端子定义

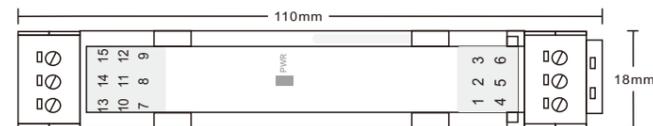
端子定义	LKG-14DD-11		
端子	接线端子功能定义		
	输入两线制	输入三线制	直流信号
1	输入(S)-	配电-	输入-
2	输入(S)-	信号(S)	输入+
3	输入(配电)+	配电+	
5	输出+	输出4	
6	输出-	直流信号	
7	输出+	输出1	
8	输出-	直流信号	
9	输出+	输出2	
10	输出-	直流信号	
11	输出+	输出3	
12	输出-	直流信号	
14	电源+	供电电源	
15	电源-	DC24V	



接线图



顶面视图



LKG-22DD-11 (二入二出)

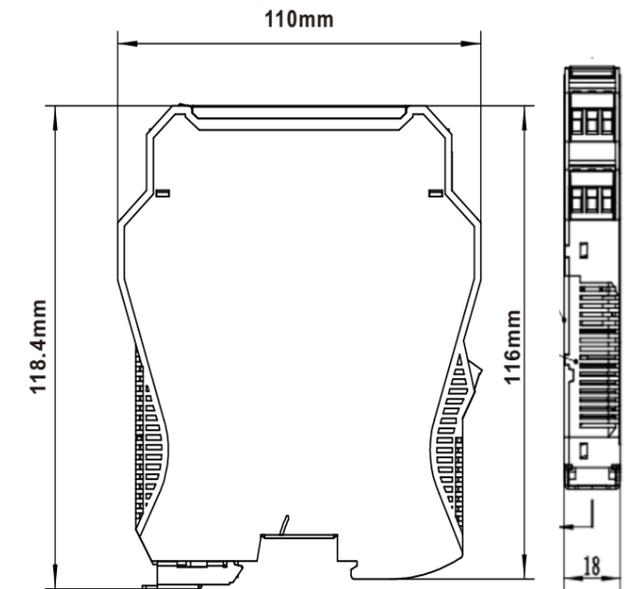


输入信号	两线制、三线制、直流4~20mA、两路输入
输出信号	直流4~20mA, 两路输出
供电电源	DC24V
安装方式	35mm DIN导轨安装
输入阻抗	≤100Ω
负载能力	负载电阻≤500Ω
绝缘电阻	输入与输出间、输入输出与电源间≥100M (DC 500V)
隔离强度	输入与输出间、输入输出与电源间≥AC 1500V/min
精度等级	0.1%F.S
输出温漂	≤30PPM/°
频带宽度	20~5K Hz
消耗功率	<1.8W
响应时间	<20ms
工作温度	-20℃~+60℃
存储温度	-40℃~+80℃
工作原理	新型电磁隔离

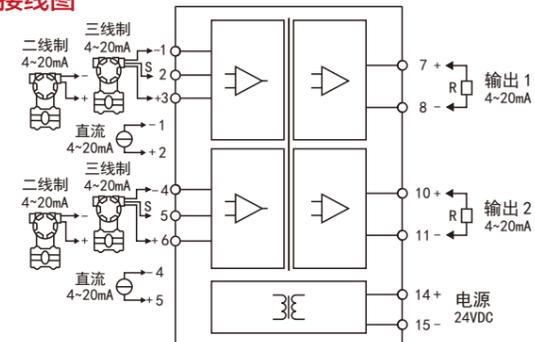
■ 输入：二、三线制或4~20mA*2路 输出：4~20mA*2路 电源：DC 24V

端子定义

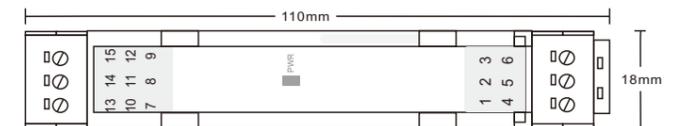
端子定义	LKG-22DD-11			
端子	接线端子功能定义			
	输入两线制	输入三线制	直流信号	
1	输入(S)-	配电-	输入-	输入1
2	输入(S)-	信号(S)	输入+	
3	输入(配电)+	配电+		
4	输入(S)-	配电-	输入-	输入2
5	输入(S)-	信号(S)	输入+	
6	输入(配电)+	配电+		
7	输出+	输出1		
8	输出-	直流信号		
10	输出+	输出2		
11	输出-	直流信号		
14	电源+	供电电源		
15	电源-	DC24V		



接线图



顶面视图



LKG-11DD-14 (一入一出)



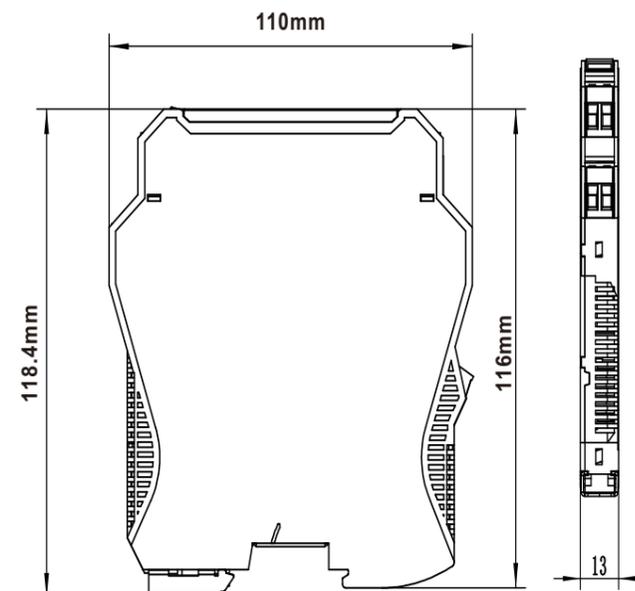
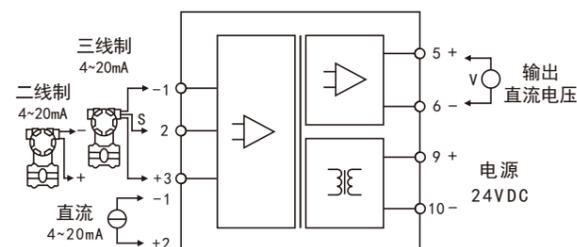
输入信号	两线制、三线制、直流4~20mA
输出信号	0~10V
供电电源	DC24V
安装方式	35mm DIN导轨安装
输入阻抗	≤100Ω
负载能力	负载电阻≥1KΩ
绝缘电阻	输入与输出间、输入输出与电源间≥100MΩ (DC 500V)
隔离强度	输入与输出间、输入输出与电源间≥AC 1500V/min
精度等级	0.1%F.S
温度漂移系数	0.005%F.S/°C
相对湿度	10%RH~90%RH
消耗功率	<0.8W
响应时间	<20ms
环境温度	-20°C~+60°C
电磁兼容	EMC符合IEC61000-4
工作原理	新型电磁隔离

■ 输入：二、三线制或4~20mA 输出：0~10V输出 电源：DC 24V

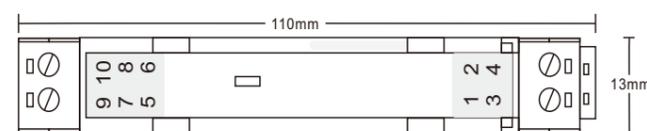
端子定义

端子定义	LKG-11DD-14		
端子	接线端子功能定义		
	输入两线制	输入三线制	直流信号
9	电源+	供电电源	
10	电源-	DC24V	
1		输入-	输入-
2	输入(S)-	信号(S)	输入+
3	输入(配电)+	配电+	
5	输出+	输出	
6	输出-	0~10V	

接线图



顶面视图



LKG-22DD-14 (二入二出)



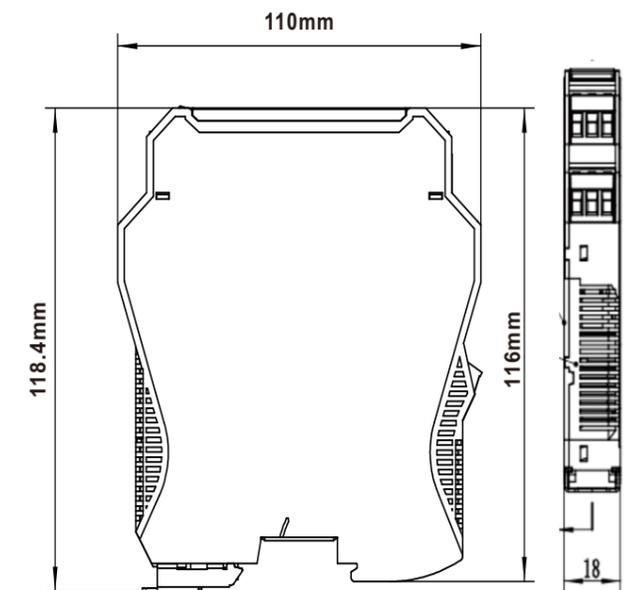
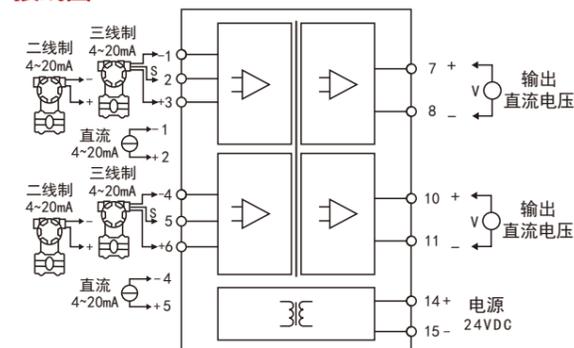
输入信号	两线制、三线制、直流4~20mA, 两路输入
输出信号	0~10V, 两路输出
供电电源	DC24V
安装方式	35mm DIN导轨安装
输入阻抗	≤100Ω
负载能力	负载电阻≥1KΩ
绝缘电阻	输入与输出间、输入输出与电源间≥100MΩ (DC 500V)
隔离强度	输入与输出间、输入输出与电源间≥AC 1500V/min
精度等级	0.1%F.S
温度漂移系数	0.005%F.S/°C
电磁兼容	EMC符合IEC61000-4
消耗功率	<1.8W
响应时间	<20ms
工作温度	-20°C~+60°C
相对湿度	10%RH~90%RH
工作原理	新型电磁隔离

■ 输入：二、三线制或4~20mA*2路 输出：0~10V输出*2路 电源：DC 24V

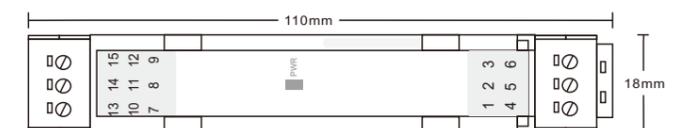
端子定义

端子定义	LKG-22DD-14		
端子	接线端子功能定义		
	输入两线制	输入三线制	直流信号
14	电源+	供电电源	
15	电源-	DC24V	
1		配电-	输入-
2	输入(S)-	信号(S)	输入+
3	输入(配电)+	配电+	
4		输入-	输入-
5	输入(S)-	信号(S)	输入-
6	输出(配电)+	配电+	
7	输出+	输出	
8	输出-	0~10V	
10	输出+	输出	
11	输出-	0~10V	

接线图



顶面视图



交流型 · 信号隔离器

AC TYPE SIGNAL ISOLATOR

LKG-11DA-11 (一入一出)



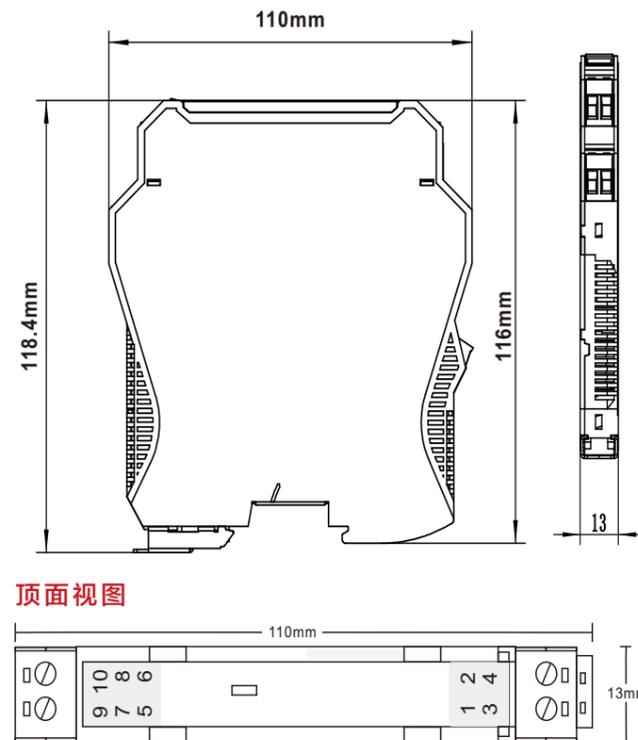
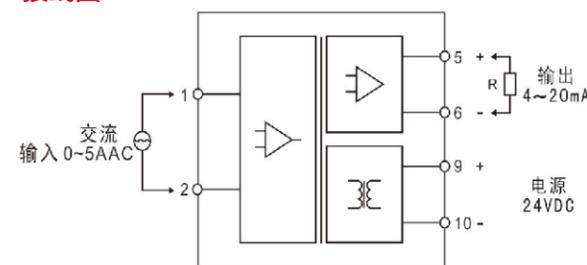
输入信号	交流0-5A
输出信号	4-20mA
供电电源	DC24V
安装方式	35mm DIN导轨安装
输入阻抗	≤100Ω
负载能力	负载电阻≤500Ω
绝缘电阻	输入与输出间、输入输出与电源间≥100M (DC 500V)
隔离强度	输入与输出间、输入输出与电源间≥AC 1500V/min
精度等级	0.1%F.S
输出温漂	≤30PPM/°
频带宽度	20~5K Hz
消耗功率	<0.8W
响应时间	<20ms
工作温度	-20℃~+60℃
存储温度	-40℃~+80℃
工作原理	新型电磁隔离

■ 输入：交流0~5A 输出：4-20mA 电源：DC 24V

端子定义

端子定义	LKG-11DA-11
端子	接线端子功能定义
1	输入
2	输入
交流0~5A(AC)	
5	输出+
6	输出-
输出直流信号	
9	电源+
10	电源-
供电电源DC24V	

接线图



顶面视图

LKG-11DA-14 (一入一出)



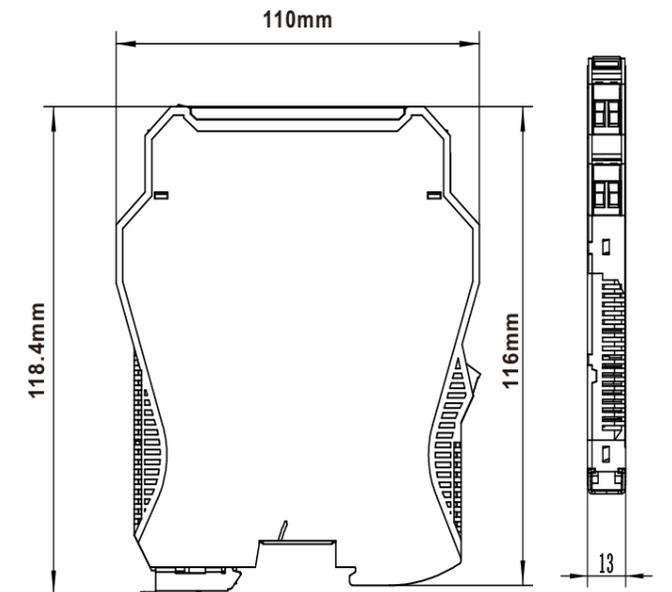
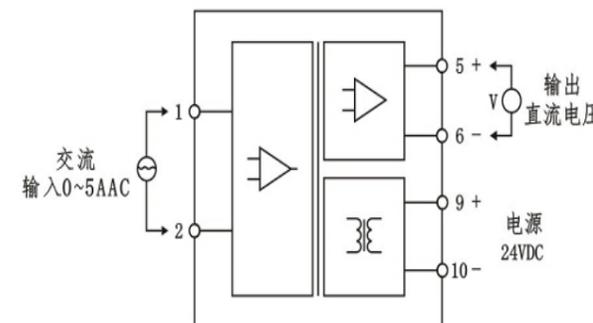
输入信号	交流0-5A
输出信号	0-10V
供电电源	DC24V
安装方式	35mm DIN导轨安装
输入阻抗	≤100Ω
负载能力	负载电阻≥1KΩ
绝缘电阻	输入与输出间、输入输出与电源间≥100M (DC 500V)
隔离强度	输入与输出间、输入输出与电源间≥AC 1500V/min
精度等级	0.1%F.S
输出温漂	0.005%F.S/°C
相对湿度	10%RH~90%RH
消耗功率	<0.8W
响应时间	<20ms
工作温度	-20℃~+60℃
电磁兼容	EMC符合IEC61000-4
工作原理	新型电磁隔离

■ 输入：交流0-5A 输出：0-10V 输出电源：DC 24V

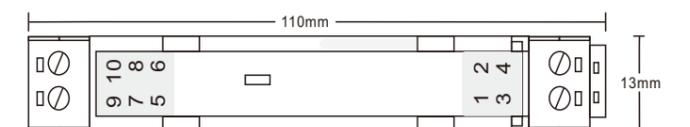
端子定义

端子定义	LKG-11DA-14
端子	接线端子功能定义
9	电源+
10	电源-
供电电源DC24V	
1	输入-
2	输入-
输入0~5A (AC)	
5	输出+
6	输出-
输出0~10V	

接线图



顶面视图



LKG-12DA-14 (一入二出)

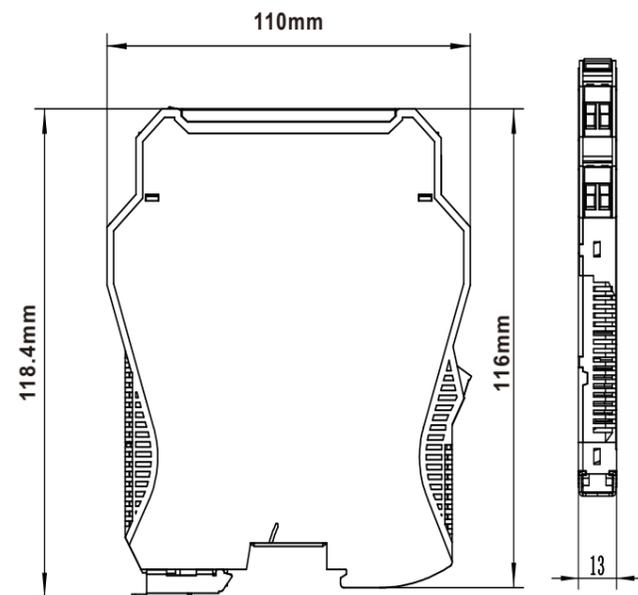


输入信号	交流0-5A
输出信号	0-10V, 两路输出
供电电源	DC24V
安装方式	35mm DIN导轨安装
输入阻抗	≤100Ω
负载能力	负载电阻≥1KΩ
绝缘电阻	输入与输出间、输入输出与电源间≥100M (DC 500V)
隔离强度	输入与输出间、输入输出与电源间≥AC 1500V/min
精度等级	0.1%F.S
输出温漂	0.005%F.S/°C
相对湿度	10%RH~90%RH
消耗功率	<1W
响应时间	<20ms
工作温度	-20°C~+60°C
电磁兼容	EMC符合IEC61000-4
工作原理	新型电磁隔离

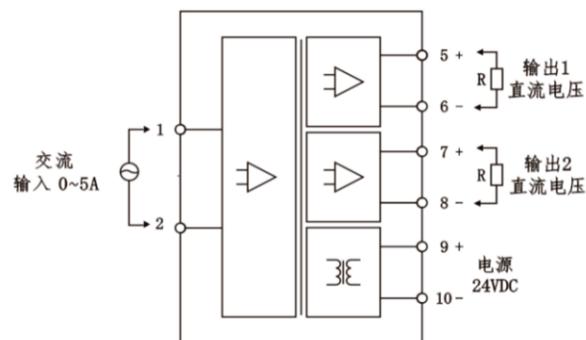
■ 输入：交流0-5A 输出：0-10V输出*2路 电源：DC 24V

端子定义

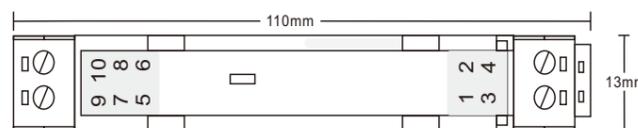
端子定义	LKG-12DA-14	
端子	接线端子功能定义	
9	电源+	供电电源 DC24V
10	电源-	
1	输入	输入 0~5A (AC)
2	输入	
5	输出+	输出 0~10V
6	输出-	
7	输出+	输出 0~10V
8	输出-	



接线图



顶面视图



LKG-11DA-31 (一入一出)

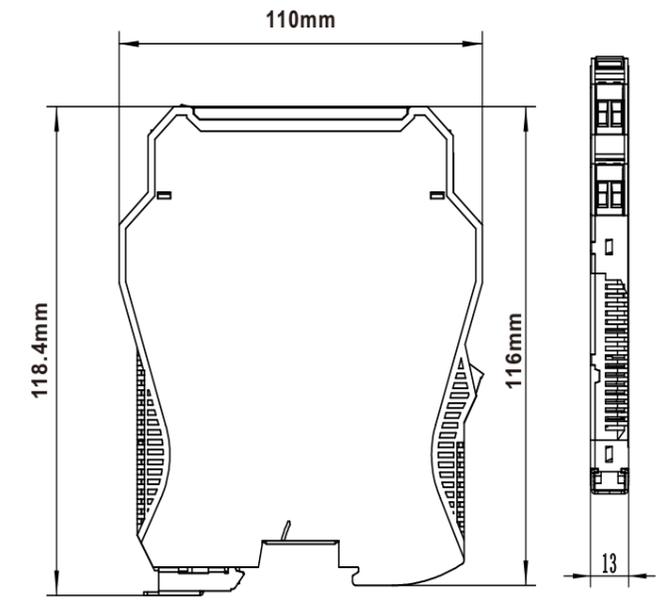


输入信号	交流0-265V
输出信号	直流4-20mA
供电电源	DC24V
安装方式	35mm DIN导轨安装
输入阻抗	≥100KΩ
负载能力	负载电阻≤500Ω
绝缘电阻	输入与输出间、输入输出与电源间≥100M (DC 500V)
隔离强度	输入与输出间、输入输出与电源间≥AC 1500V/min
精度等级	0.1%F.S
输出温漂	0.005%F.S/°C
相对湿度	10%RH~90%RH
消耗功率	<0.8W
响应时间	<20ms
工作温度	-20°C~+60°C
电磁兼容	EMC符合IEC61000-4
工作原理	新型电磁隔离

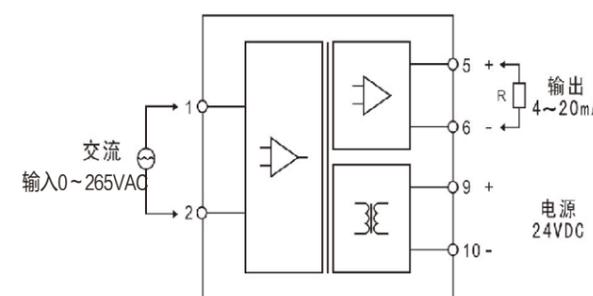
■ 输入：交流0-265V 输出：4-20mA输出 电源：DC 24V

端子定义

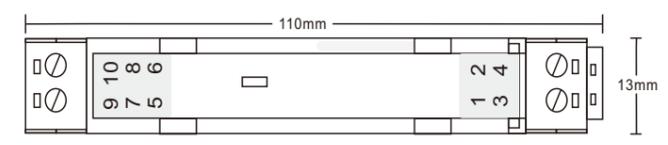
端子定义	LKG-11DA-31	
端子	接线端子功能定义	
1	输入	交流0-265V
2	输入	
5	输出+	输出 直流信号
6	输出-	
9	电源+	供电电源 DC24V
10	电源-	



接线图



顶面视图



直流电压型 · 信号隔离器

DC VOLTAGE TYPE SIGNAL ISOLATOR

LKG-11DD-41 (一入一出)



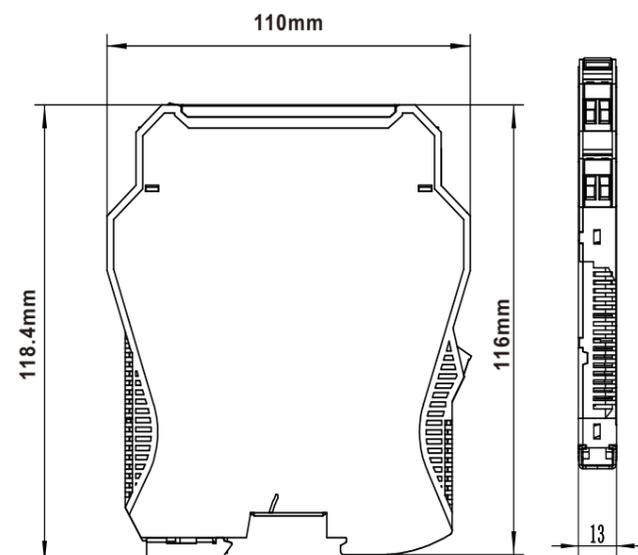
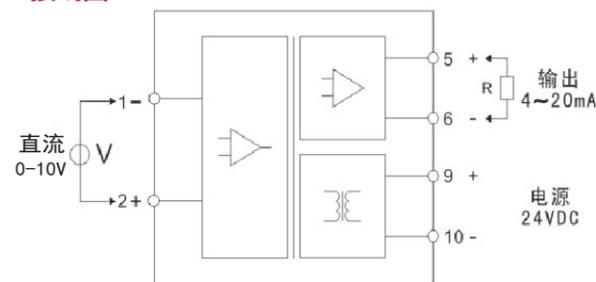
输入信号	直流0-10V
输出信号	直流4-20mA
供电电源	DC24V
安装方式	35mm DIN导轨安装
输入阻抗	≥100kΩ
负载能力	负载电阻≤500Ω
绝缘电阻	输入与输出间、输入输出与电源间≥100M (DC 500V)
隔离强度	输入与输出间、输入输出与电源间≥AC 1500V/min
精度等级	0.1%F.S
输出温漂	≤30PPM/°
频带宽度	20~5K Hz
消耗功率	<0.8W
响应时间	<20ms
工作温度	-20℃~+60℃
存储温度	-40℃~+80℃
工作原理	新型电磁隔离

■ 输入：直流0-10V 输出：4-20mA 电源：DC 24V

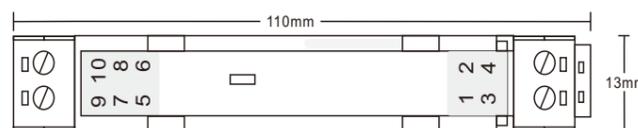
端子定义

端子定义	LKG-11DD-41	
端子	接线端子功能定义	
1	输入-	直流 0-10V
2	输入+	
5	输出+	输出 4-20mA
6	输出-	
9	电源+	供电电源 DC24V
10	电源-	

接线图



顶面视图



LKG-11DD-101 (一入一出)



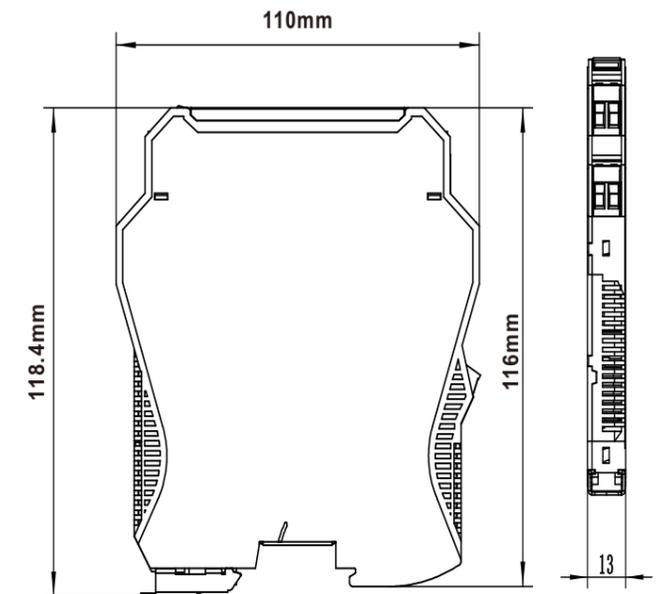
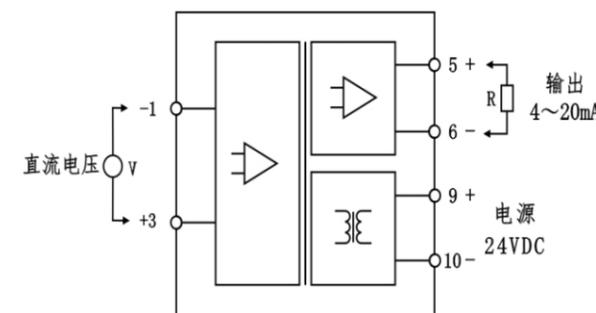
输入信号	直流0-1000V
输出信号	直流4-20mA
供电电源	DC24V
安装方式	35mm DIN导轨安装
输入阻抗	≥100KΩ
负载能力	负载电阻≤500Ω
绝缘电阻	输入与输出间、输入输出与电源间≥100M (DC 500V)
隔离强度	输入与输出间、输入输出与电源间≥AC 1500V/min
精度等级	0.1%F.S
输出温漂	0.005%F.S/℃
相对湿度	10%RH~90%RH
消耗功率	<0.8W
响应时间	<20ms
工作温度	-20℃~+60℃
电磁兼容	EMC符合IEC61000-4
工作原理	新型电磁隔离

■ 输入：直流0-1000V 输出：4-20MA 电源：DC 24V

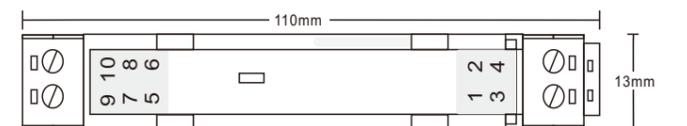
端子定义

端子定义	LKG-11DD-101	
端子	接线端子功能定义	
9	电源+	供电电源 DC24V
10	电源-	
1	输入-	输入 0-1000V
3	输入+	
5	输出+	输出 4-20mA
6	输出-	

接线图



顶面视图



LKG-12DD-101 (一入二出)



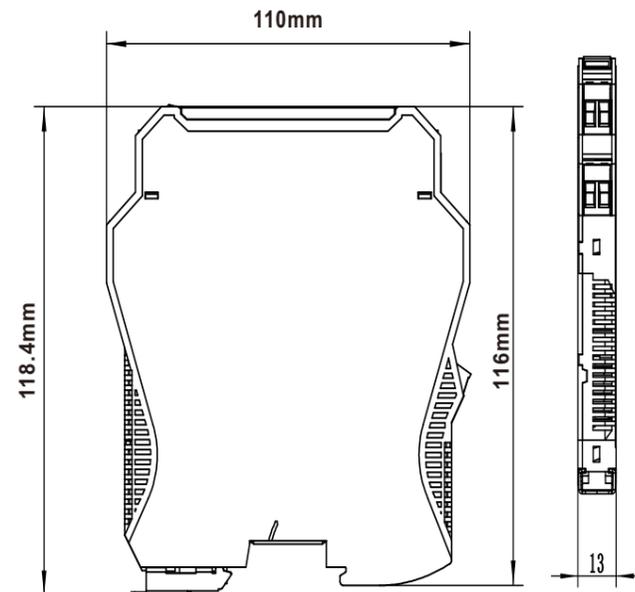
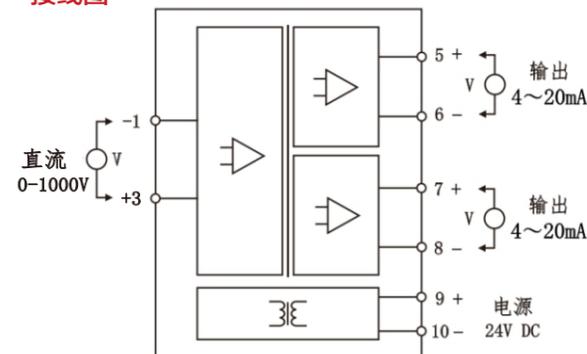
输入信号	直流0-1000V
输出信号	直流4-20mA, 两路输出
供电电源	DC24V
安装方式	35mm DIN导轨安装
输入阻抗	≥100KΩ
负载能力	负载电阻≤500Ω
绝缘电阻	输入与输出间、输入输出与电源间≥100M (DC 500V)
隔离强度	输入与输出间、输入输出与电源间≥AC 1500V/min
精度等级	0.1%F.S
输出温漂	0.005%F.S/°C
相对湿度	10%RH~90%RH
消耗功率	<1W
响应时间	<20ms
工作温度	-20°C~+60°C
电磁兼容	EMC符合IEC61000-4
工作原理	新型电磁隔离

■ 输入：直流0-1000V 输出：4-20mA*2路 电源：DC 24V

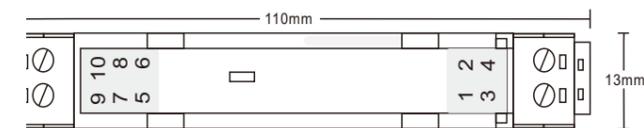
端子定义

端子定义	LKG-12DD-101	
端子	接线端子功能定义	
9	电源+	供电电源 DC24V
10	电源-	
1	输入-	输入直流 0~1000V
3	输入+	
5	输出+	输出 4~20mA
6	输出-	
7	输出+	输出 4~20mA
8	输出-	

接线图



顶面视图



LKG-11DD-44 (一入一出)



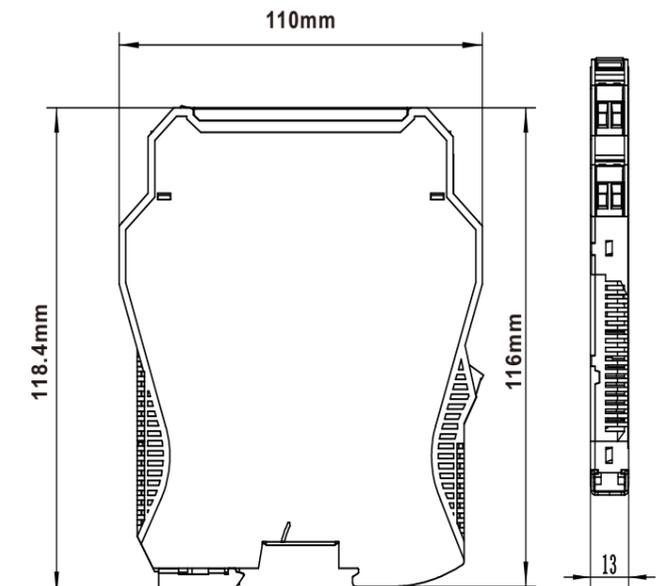
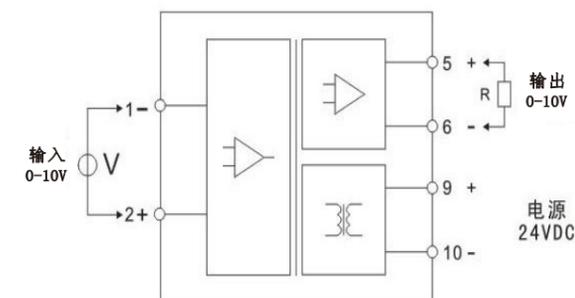
输入信号	直流0-10V
输出信号	直流0-10V
供电电源	DC24V
安装方式	35mm DIN导轨安装
输入阻抗	≥100KΩ
负载能力	负载电阻≥1KΩ
绝缘电阻	输入与输出间、输入输出与电源间≥100M (DC 500V)
隔离强度	输入与输出间、输入输出与电源间≥AC 1500V/min
精度等级	0.1%F.S
输出温漂	0.005%F.S/°C
相对湿度	10%RH~90%RH
消耗功率	<0.8W
响应时间	<20ms
工作温度	-20°C~+60°C
电磁兼容	EMC符合IEC61000-4
工作原理	新型电磁隔离

■ 输入：直流0~10V 输出：0~10V 电源：DC 24V

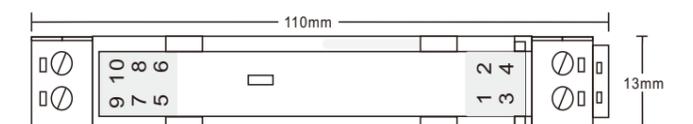
端子定义

端子定义	LKG-11DD-44	
端子	接线端子功能定义	
9	电源+	供电电源 DC24V
10	电源-	
1	输入-	输入 0~10V
2	输入+	
5	输出+	输出 0~10V
6	输出-	

接线图



顶面视图



LKG-12DD-44 (一入二出)

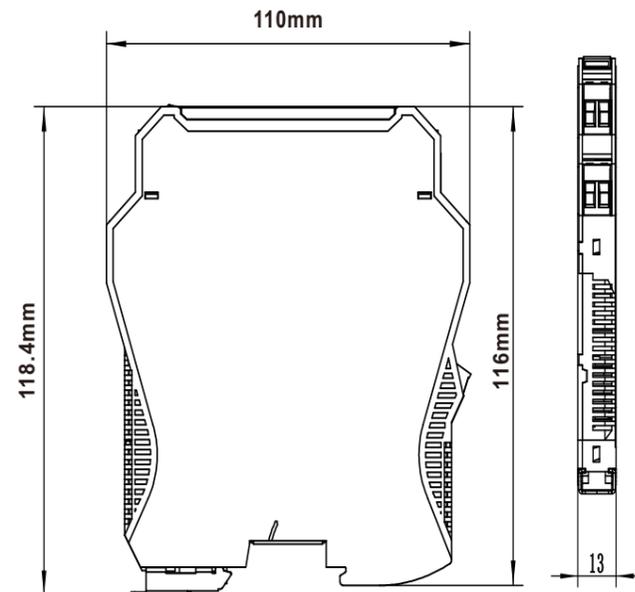


输入信号	直流0~10V
输出信号	0~10V, 两路输出
供电电源	DC24V
安装方式	35mm DIN导轨安装
输入阻抗	≥100KΩ
负载能力	负载电阻≥1KΩ
绝缘电阻	输入与输出间、输入输出与电源间≥100M (DC 500V)
隔离强度	输入与输出间、输入输出与电源间≥AC 1500V/min
精度等级	0.1%F.S
输出温漂	0.005%F.S/°C
相对湿度	10%RH~90%RH
消耗功率	<1W
响应时间	<20ms
工作温度	-20°C~+60°C
电磁兼容	EMC符合IEC61000-4
工作原理	新型电磁隔离

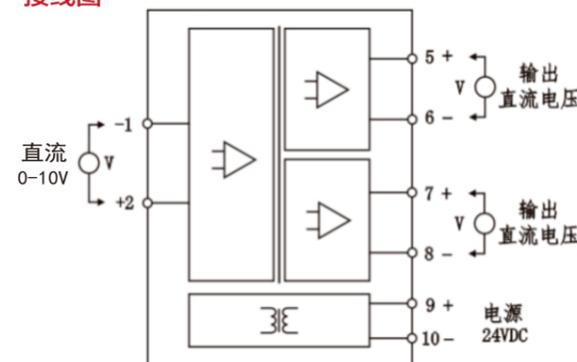
■ 输入：直流0~10V 输出：0~10V*2路 电源：DC 24V

端子定义

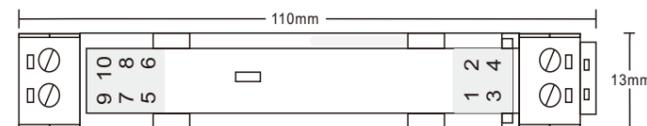
端子定义	LKG-12DD-44	
端子	接线端子功能定义	
9	电源+	供电电源 DC24V
10	电源-	
1	输入-	输入 0~10V
2	输入+	
5	输出+	输出 0~10V
6	输出-	
7	输出+	输出 0~10V
8	输出-	



接线图



顶面视图



热电阻型 · 信号隔离器

THERMAL RESISTANCE TYPE SIGNAL ISOLATOR

LKG-11DZ-31 (一入一出)



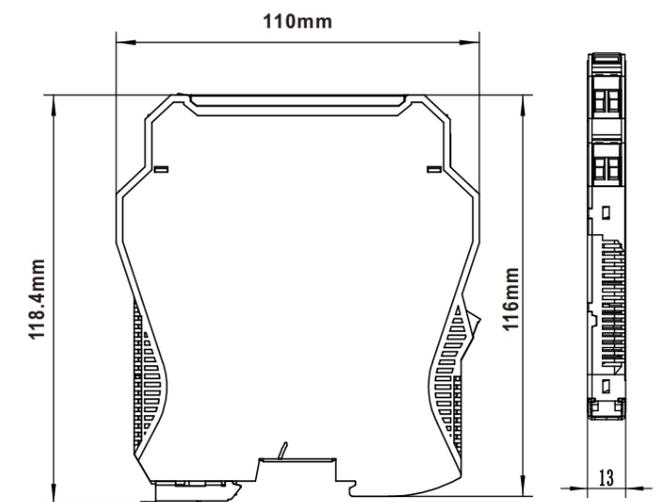
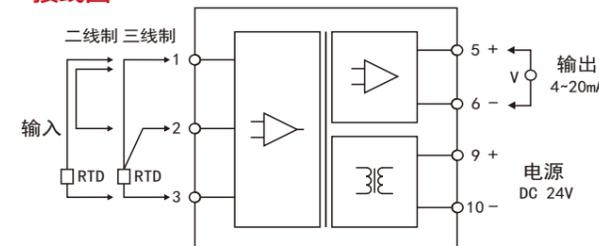
输入信号	热电阻PT100
输出信号	直流4~20mA
供电电源	DC24V
安装方式	35mm DIN导轨安装
热电阻激励电流	800μA
负载能力	负载电阻≤500Ω
绝缘电阻	输入与输出间、输入输出与电源间≥100M (DC 500V)
隔离强度	输入与输出间、输入输出与电源间≥AC 1500V/min
线性度	0.10%
分辨率	0.1%PN
精度等级	0.1%F.S
绝缘耐压	3kV/50Hz, 1Min
失调电压	<10mV
输出温漂	≤30PPM/°
频带宽度	20~5K Hz
消耗功率	<0.8W
响应时间	<20ms
工作温度	-20°C~+60°C
存储温度	-40°C~+80°C
工作原理	新型电磁隔离

■ 输入：热电阻PT100 输出：直流4~20mA 电源：DC 24V

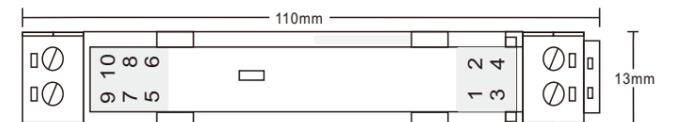
端子定义

端子定义	LKG-11DZ-31	
端子	接线端子功能定义	
9	电源+	供电电源 DC24V
10	电源-	
	输入两线制	输入三线制
1	与2短接	输入-
2	输入-	输入-
3	输入+	输入+
5	输出+	输出 直流信号
6	输出-	

接线图



顶面视图



LKG-12DZ-31 (一入二出)

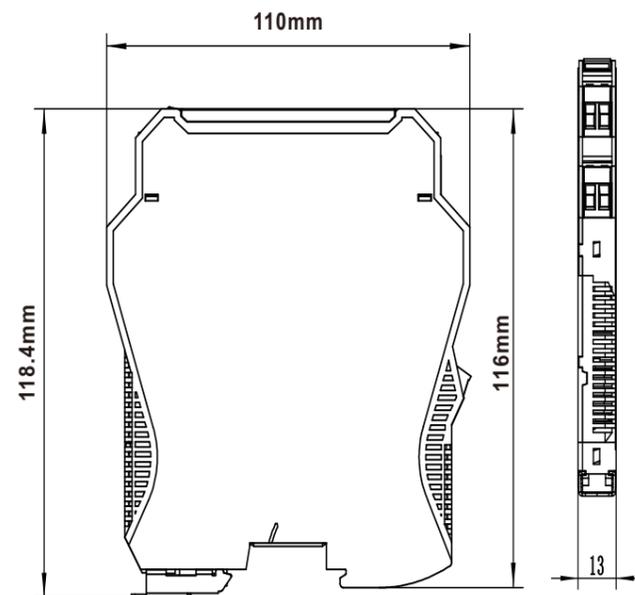


输入信号	热电阻PT100
输出信号	直流4~20mA, 两路输出
供电电源	DC24V
安装方式	35mm DIN导轨安装
热电阻激励电流	800 μA
负载能力	负载电阻 ≤ 500 Ω
绝缘电阻	输入与输出间、输入输出与电源间 ≥ 100M (DC 500V)
隔离强度	输入与输出间、输入输出与电源间 ≥ AC 1500V/min
线性度	0.1%
分辨率	0.1%PN
精度等级	0.1%F.S
绝缘耐压	3kV/50Hz, 1Min
失调电压	< 10mV
输出温漂	≤ 30PPM/°
频带宽度	20~5K Hz
消耗功率	< 1W
响应时间	< 20ms
工作温度	-20°C ~ +60°C
存储温度	-40°C ~ +80°C
工作原理	新型电磁隔离

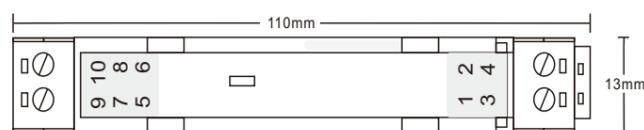
■ 输入：热电阻PT100 输出：直流4~20mA*2路 电源：DC 24V

端子定义

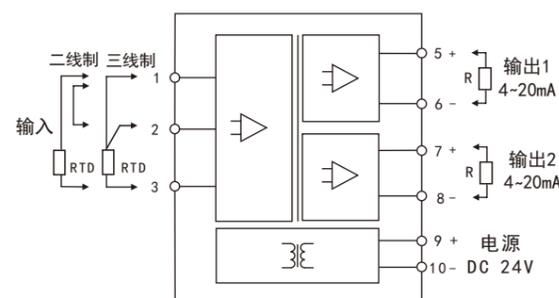
端子定义	LKG-12DZ-31	
端子	接线端子功能定义	
9	电源+	供电电源 DC24V
10	电源-	供电电源 DC24V
1	输入两线制与2短接	输入三线制 输入-
2	输入-	输入-
3	输入+	输入+
5	输出+	输出1 直流信号
6	输出-	输出1 直流信号
7	输出+	输出2 直流信号
8	输出-	输出2 直流信号



顶面视图



接线图



LKG-22DZ-31 (二入二出)

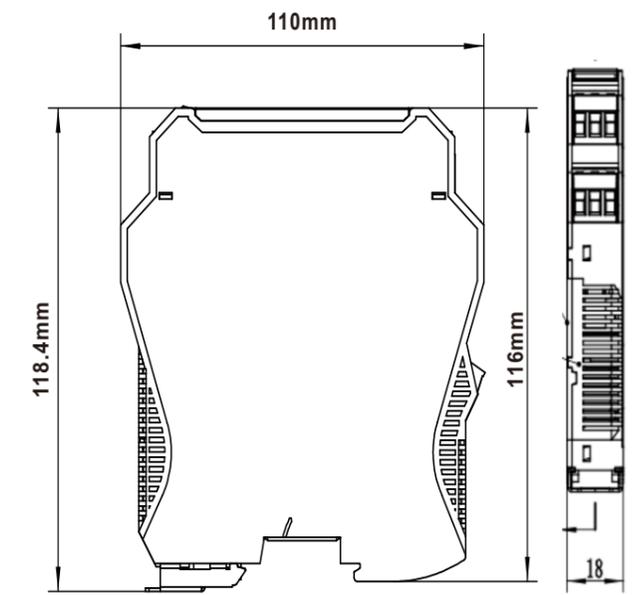


输入信号	热电阻PT100, 两路输入
输出信号	直流4~20mA, 两路输出
供电电源	DC24V
安装方式	35mm DIN导轨安装
热电阻激励电流	800 μA
负载能力	负载电阻 ≤ 500 Ω
绝缘电阻	输入与输出间、输入输出与电源间 ≥ 100M (DC 500V)
隔离强度	输入与输出间、输入输出与电源间 ≥ AC 1500V/min
线性度	0.1%
分辨率	0.1%PN
精度等级	0.1%F.S
绝缘耐压	3kV/50Hz, 1Min
失调电压	< 10mV
输出温漂	≤ 30PPM/°
频带宽度	20~5K Hz
消耗功率	< 1.8W
响应时间	< 20ms
工作温度	-20°C ~ +60°C
存储温度	-40°C ~ +80°C
工作原理	新型电磁隔离

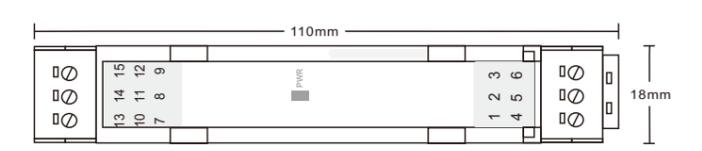
■ 输入：热电阻PT100*2路 输出：4~20mA*2路 电源：DC 24V

端子定义

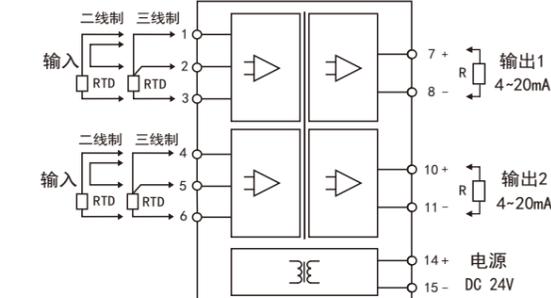
端子定义	LKG-22DZ-31	
端子	接线端子功能定义	
1	输入两线制与2短接	输入三线制 输入-
2	输入-	输入-
3	输入+	输入+
4	与5短接	输入-
5	输入-	输入-
6	输入+	输入+
7	输出+	输出1 直流信号
8	输出-	输出1 直流信号
10	输出+	输出2 直流信号
11	输出-	输出2 直流信号
14	电源+	供电电源 DC24V
15	电源-	供电电源 DC24V



顶面视图



接线图



LKG-11DZ-34 (一入一出)



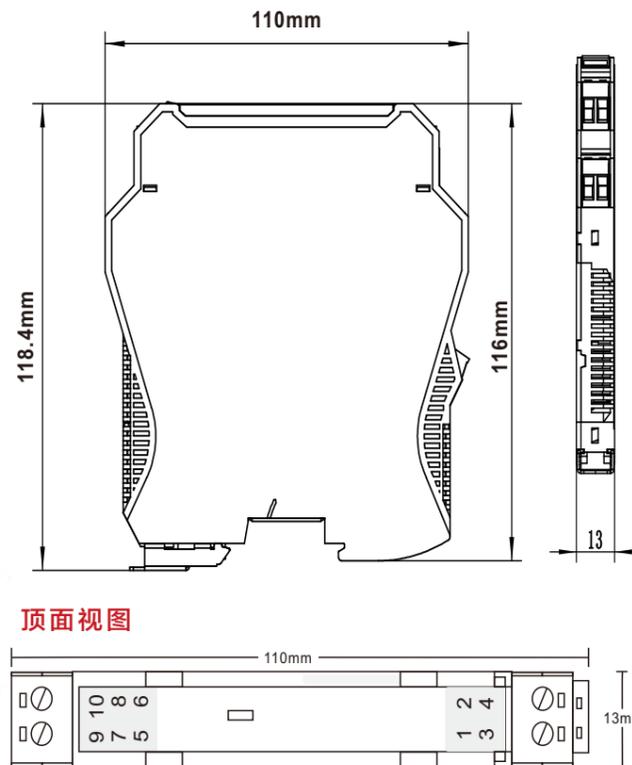
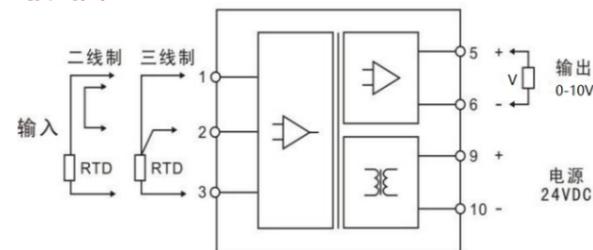
输入信号	热电阻PT100
输出信号	0-10V
供电电源	DC24V
安装方式	35mm DIN导轨安装
热电阻激励电流	800 μA
负载能力	负载电阻 ≥ 1K Ω
绝缘电阻	输入与输出间、输入输出与电源间 ≥ 100M (DC 500V)
隔离强度	输入与输出间、输入输出与电源间 ≥ AC 1500V/min
线性度	0.1%
分辨率	0.1%PN
精度等级	0.1%F.S
绝缘耐压	3kV/50Hz, 1Min
失调电压	< 10mV
输出温漂	0.005%F.S/°C
频带宽度	20~5K Hz
消耗功率	< 0.8W
响应时间	< 20ms
工作温度	-20°C ~ +60°C
相对湿度	10%RH ~ 90%RH
电磁兼容	EMC符合IEC61000-4
工作原理	新型电磁隔离

■ 输入：热电阻PT100 输出：0-10V 电源：DC 24V

端子定义

端子定义	LKG-11DZ-34	
端子	接线端子功能定义	
9	电源+	供电电源 DC24V
10	电源-	
1	输入两线制 与2短接	输入三线制 输入-
2	输入-	输入-
3	输入+	输入+
5	输出+	输出 0~10V
6	输出-	

接线图



顶面视图

LKG-12DZ-34 (一入二出)



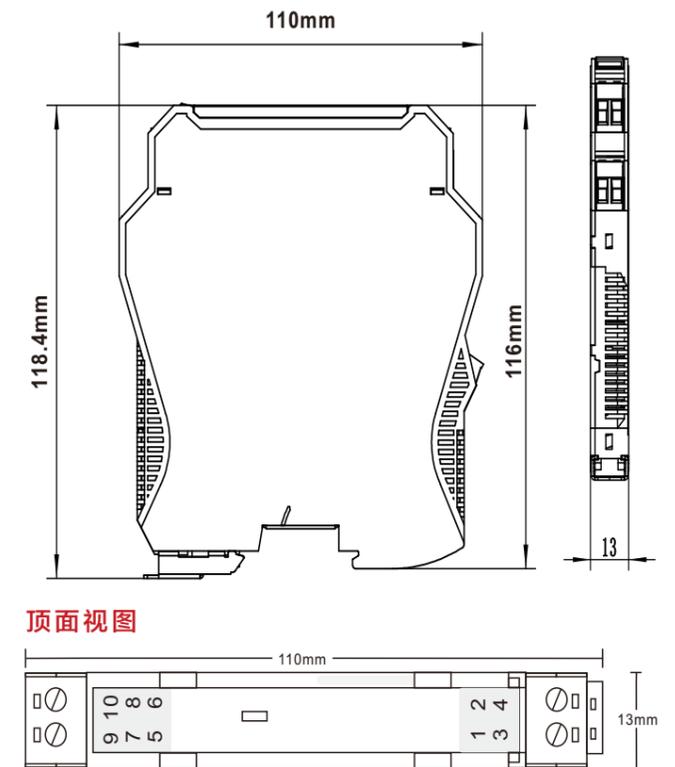
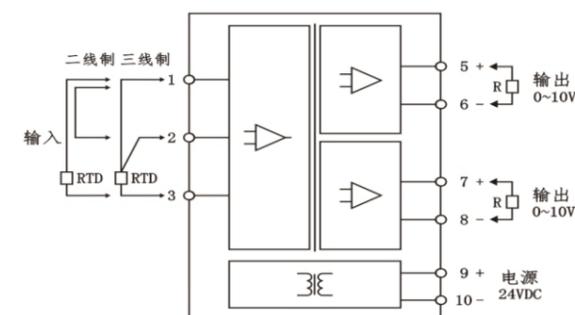
输入信号	热电阻PT100
输出信号	0-10V, 两路输出
供电电源	DC24V
安装方式	35mm DIN导轨安装
热电阻激励电流	800 μA
负载能力	负载电阻 ≥ 1K Ω
绝缘电阻	输入与输出间、输入输出与电源间 ≥ 100M (DC 500V)
隔离强度	输入与输出间、输入输出与电源间 ≥ AC 1500V/min
线性度	0.1%
分辨率	0.1%PN
精度等级	0.1%F.S
绝缘耐压	3kV/50Hz, 1Min
失调电压	< 10mV
输出温漂	0.005%F.S/°C
频带宽度	20~5K Hz
消耗功率	< 1W
响应时间	< 20ms
工作温度	-20°C ~ +60°C
相对湿度	10%RH ~ 90%RH
电磁兼容	EMC符合IEC61000-4
工作原理	新型电磁隔离

■ 输入：热电阻PT100 输出：0-10V*2路 电源：DC 24V

端子定义

端子定义	LKG-12DZ-34	
端子	接线端子功能定义	
9	电源+	供电电源 DC24V
10	电源-	
1	输入两线制 与2短接	输入三线制 输入-
2	输入-	输入-
3	输入+	输入+
5	输出+	输出1 0~10V
6	输出-	
7	输出+	输出2 0~10V
8	输出-	

接线图



顶面视图

LKG-22DZ-34 (二入二出)



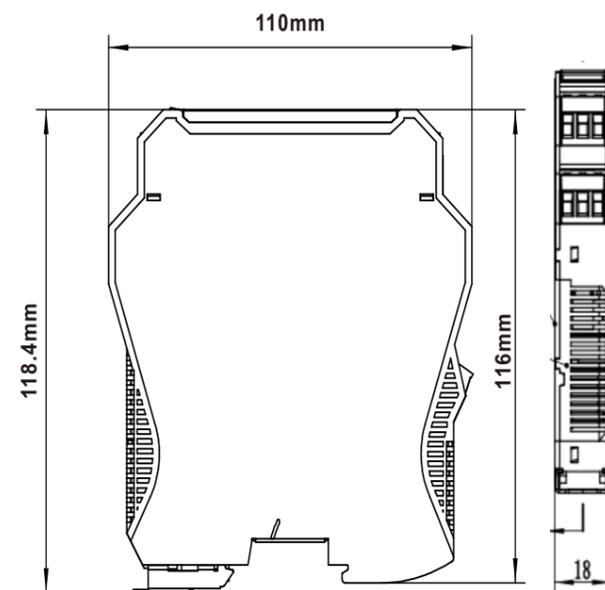
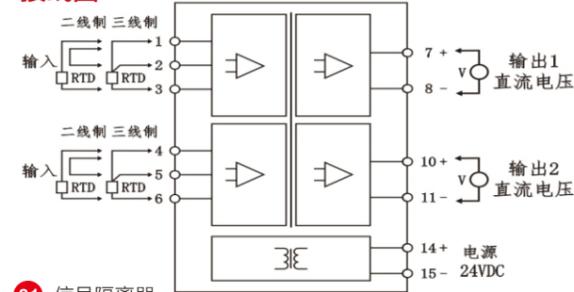
输入信号	热电阻PT100, 两路输入
输出信号	0-10V, 两路输出
供电电源	DC24V
安装方式	35mm DIN导轨安装
热电阻激励电流	800 μA
负载能力	负载电阻 ≥ 1K Ω
绝缘电阻	输入与输出间、输入输出与电源间 ≥ 100M (DC 500V)
隔离强度	输入与输出间、输入输出与电源间 ≥ AC 1500V/min
线性度	0.1%
分辨率	0.1%PN
精度等级	0.1%F.S
绝缘耐压	3kV/50Hz, 1Min
失调电压	< 10mV
输出温漂	0.005%F.S/°C
频带宽度	20~5K Hz
消耗功率	< 1.8W
响应时间	< 20ms
工作温度	-20°C ~ +60°C
相对湿度	10%RH ~ 90%RH
电磁兼容	EMC符合IEC61000-4
工作原理	新型电磁隔离

■ 输入：热电阻PT100*2路 输出：0-10V*2路 电源：DC 24V

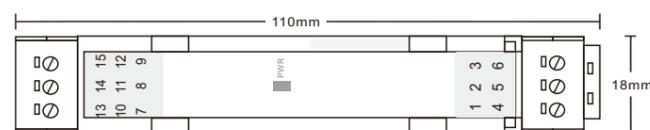
端子定义

端子定义	LKG-22DZ-34	
端子	接线端子功能定义	
14	电源+	供电电源 DC24V
15	电源-	供电电源 DC24V
1	输入两线制与2短接	输入三线制 输入-
2	输入-	输入-
3	输入+	输入+
4	与5短接	输入-
5	输入-	输入-
6	输入+	输入+
7	输出+	输出1 0~10V
8	输出-	输出1 0~10V
10	输出+	输出2 0~10V
11	输出-	输出2 0~10V

接线图



顶面视图



热电偶型 · 信号隔离器

THERMOCOUPLE TYPE SIGNAL ISOLATOR

LKG-11DT-11 (一入一出)



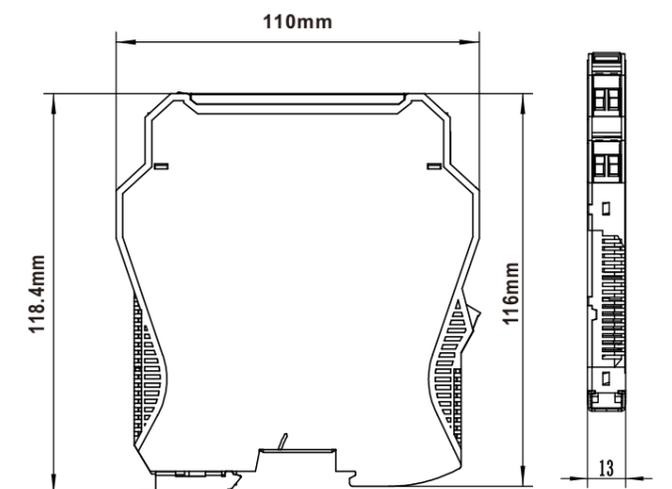
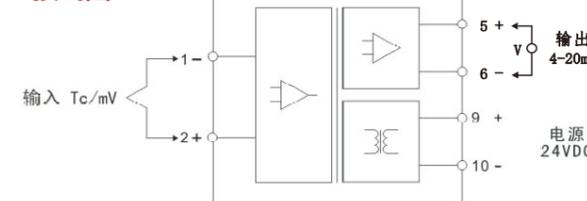
输入信号	热电偶、毫伏信号
输出信号	直流4-20mA
供电电源	DC24V
安装方式	35mm DIN导轨安装
输入阻抗	≥ 100k Ω
负载能力	负载电阻 ≤ 500 Ω
绝缘电阻	输入与输出间、输入输出与电源间 ≥ 100M (DC 500V)
隔离强度	输入与输出间、输入输出与电源间 ≥ AC 1500V/min
线性度	0.10%
分辨率	0.1%PN
精度等级	0.1%F.S
绝缘耐压	3kV/50Hz, 1Min
失调电压	< 10mV
输出温漂	≤ 30PPM/°
频带宽度	20~5K Hz
消耗功率	< 0.8W
响应时间	< 20ms
工作温度	-20°C ~ +60°C
存储温度	-40°C ~ +80°C
工作原理	新型电磁隔离

■ 输入：热电偶、毫伏信号 输出：直流4-20mA 电源：DC 24V

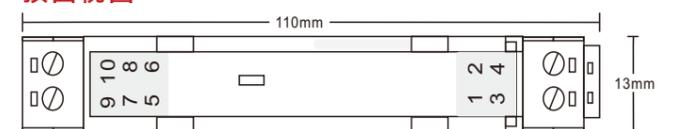
端子定义

端子定义	LKG-11DT-11	
端子	接线端子功能定义	
1	输入-	热电偶、毫伏输入
2	输入+	热电偶、毫伏输入
5	输出+	输出 直流信号
6	输出-	输出 直流信号
9	电源+	供电电源 DC24V
10	电源-	供电电源 DC24V

接线图



顶面视图



LKG-12DT-11 (一入二出)

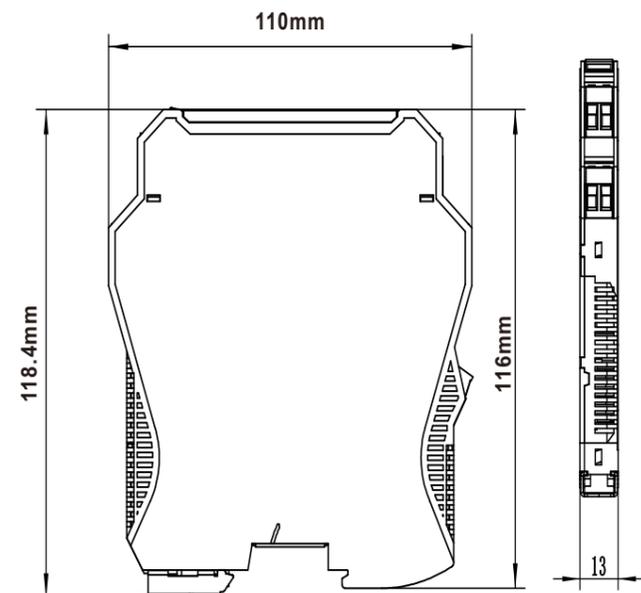


输入信号	热电偶、毫伏信号
输出信号	直流4~20mA, 两路输出
供电电源	DC24V
安装方式	35mm DIN导轨安装
输入阻抗	≥100kΩ
负载能力	负载电阻≤500Ω
绝缘电阻	输入与输出间、输入输出与电源间≥100M (DC 500V)
隔离强度	输入与输出间、输入输出与电源间≥AC 1500V/min
线性度	0.10%
分辨率	0.1%PN
精度等级	0.1%F.S
绝缘耐压	3kV/50Hz, 1Min
失调电压	< 10mV
输出温漂	≤30PPM/°
频带宽度	20~5K Hz
消耗功率	< 1W
响应时间	<20ms
工作温度	-20℃ ~ +60℃
存储温度	-40℃ ~ +80℃
工作原理	新型电磁隔离

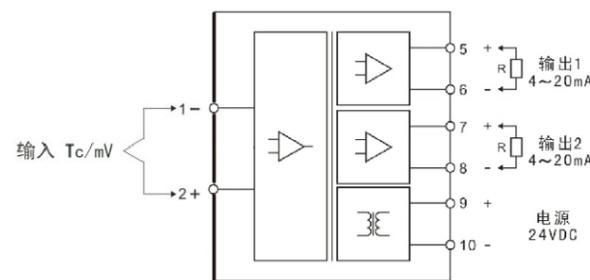
■ 输入：热电偶、毫伏信号 输出：直流4~20mA*2路 电源：DC 24V

端子定义

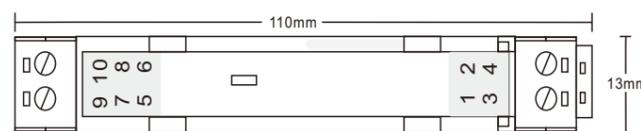
端子定义	LKG-12DT-11	接线端子功能定义
1	输入-	热电偶、毫伏输入
2	输入+	
5	输出+	输出1 直流信号
6	输出-	
7	输出+	输出2 直流信号
8	输出-	
9	电源+	供电电源 DC24V
10	电源-	



接线图



顶面视图



LKG-22DT-11 (二入二出)

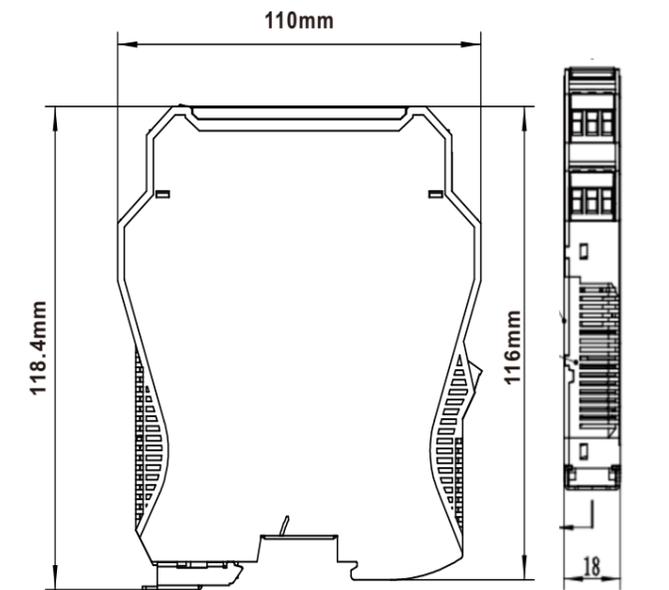


输入信号	热电偶、毫伏信号, 两路输入
输出信号	直流4~20mA, 两路输出
供电电源	DC24V
安装方式	35mm DIN导轨安装
输入阻抗	≥100kΩ
负载能力	负载电阻≤500Ω
绝缘电阻	输入与输出间、输入输出与电源间≥100M (DC 500V)
隔离强度	输入与输出间、输入输出与电源间≥AC 1500V/min
线性度	0.10%
分辨率	0.1%PN
精度等级	0.1%F.S
绝缘耐压	3kV/50Hz, 1Min
失调电压	< 10mV
输出温漂	≤30PPM/°
频带宽度	20~5K Hz
消耗功率	< 1.8W
响应时间	<20ms
工作温度	-20℃ ~ +60℃
存储温度	-40℃ ~ +80℃
工作原理	新型电磁隔离

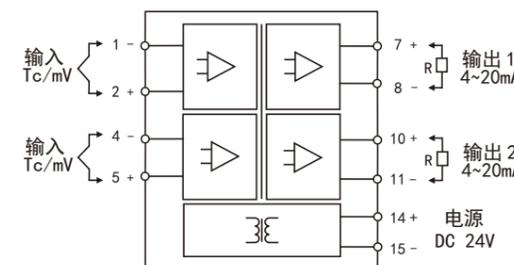
■ 输入：热电偶、毫伏信号*2路 输出：直流4~20mA*2路 电源：DC 24V

端子定义

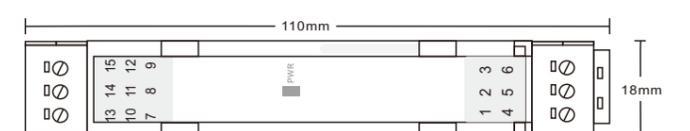
端子定义	LKG-22DT-11	接线端子功能定义
1	输入-	热电偶、毫伏输入1
2	输入+	
3	输入-	热电偶、毫伏输入2
4	输入+	
7	输出+	输出1 直流信号
8	输出-	
9	输出+	输出2 直流信号
10	输出-	
14	电源+	供电电源 DC24V
15	电源-	



接线图



顶面视图



无源直流型 · 信号隔离器

PASSIVE DC TYPE SIGNAL ISOLATOR

LKG-11OPD-11 (一入一出)



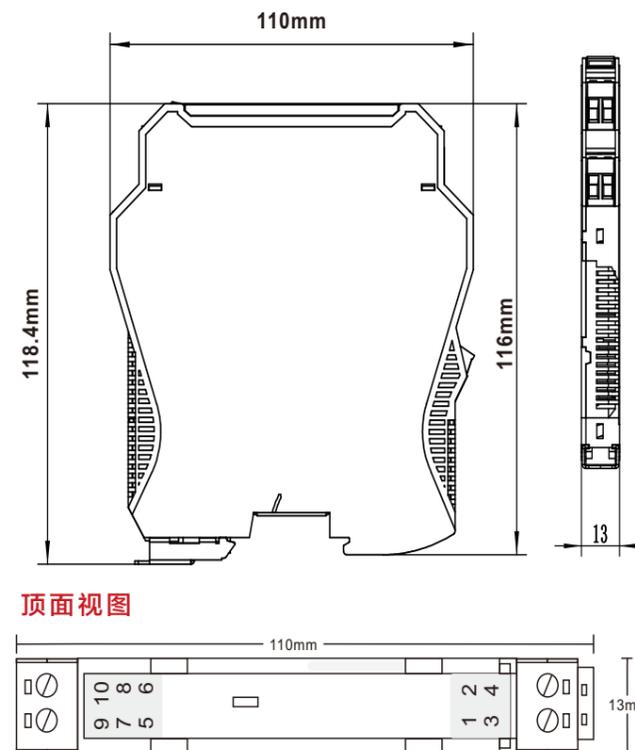
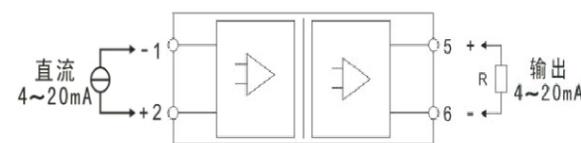
输入信号	直流4~20mA
输出信号	直流4~20mA
供电电源	无单独供电电源, 从输入端获取电源
安装方式	35mm DIN导轨安装
输入阻抗	120Ω+输出负载数
负载能力	负载电阻≤500Ω
绝缘电阻	输入与输出间≥100M (DC 500V)
隔离强度	输入与输出间≥AC 1500V/min
精度等级	0.1%F.S
输出温漂	≤30PPM/°
频带宽度	20~5K Hz
消耗功率	<0.8W
响应时间	<20ms
工作温度	-20℃~+60℃
存储温度	-40℃~+80℃
工作原理	新型电磁隔离

■ 输入: 直流4~20mA 输出: 4~20mA

端子定义

端子定义	LKG-11OPD-11
端子	接线端子功能定义
	直流信号
1	输入-
2	输入+
5	输出+
6	输出-

接线图



Rs485半双工数字 · 信号隔离器

RS485 half-duplex SIGNAL ISOLATOR

LKG-11DC-11 (一入一出)



输入信号	RS485半双工数字信号
输出信号	RS485半双工数字信号
供电电源	DC24V
安装方式	35mm DIN导轨安装
绝缘电阻	≥100MΩ
隔离强度	输入与输出间、输入输出与电源间≥AC 2500V/min
输入输出路数	一路输入, 一路输出
适用的现场设备	带RS485半双工通讯接口设备
传输速度	传输速率≤115.2kbps
传输延时	≥10μs
发送与接收切换时间	≥20ms
消耗功率	<0.8W
响应时间	<20ms
工作温度	-20℃~+60℃
存储温度	-40℃~+80℃
工作原理	新型电磁隔离

■ 输入: RS485半双工 输出: RS485半双工 电源: DC 24V

端子定义

端子定义	LKG-11DC-11	
端子	接线端子功能定义	
1	485-B输入	RS485半双工 数字信号输入
2	485-A输入	
5	485-A输出	Rs485半双工 数字信号输出
6	485-B输出	
9	电源+	供电电源 DC24V
10	电源-	

接线图

