

输入模块

AC 输入	 LX10-CM 输入点数: 16点 AC100~120V 输入 18点端子排	 LX28-CM 输入点数: 8点 AC100~240V 输入 18点端子排	
DC 输入	 LX40C6-CM 输入点数: 16点 DC24V 输入 18点端子排	 LX41C4-CM 输入点数: 32点 DC24V 输入 40针连接器	 LX42C4-CM 输入点数: 64点 DC24V 输入 40针连接器×2

输出模块

触点输出	 LY10R2-CM 输出点数: 16点 DC24V/AC240V 输出 额定开闭电流: 2A/1点 18点端子排	 LY18R2A NEW 输入点数: 8点(所有点独立) DC24V/AC240V 输出 额定开闭电流: 2A/1点 18点端子排	
TRIAC输出	 LY20S6-CM 输出点数: 16点 AC100~240V 输出 最大负载电流: 0.8A/1点 18点端子排	 LY28S1A NEW 输入点数: 8点(所有点独立) AC100~240V 输出 最大负载电流: 1A/1点 18点端子排	
晶体管输出 (漏型)	 LY40NT5P-CM 输出点数: 16点 DC12~24V 输出 最大负载电流: 0.5A/1点 保护功能: 有 18点端子排	 LY41NT1P-CM 输出点数: 32点 DC12~24V 输出 最大负载电流: 0.1A/1点 保护功能: 有 40针连接器	 LY42NT1P-CM 输出点数: 64点 DC12~24V 输出 最大负载电流: 0.1A/1点 保护功能: 有 40针连接器×2
晶体管输出 (源型)	 LY40PT5P-CM 输出点数: 16点 DC12~24V 输出 最大负载电流: 0.5A/1点 保护功能: 有 18点端子排	 LY41PT1P-CM 输出点数: 32点 DC12~24V 输出 最大负载电流: 0.1A/1点 保护功能: 有 40针连接器	 LY42PT1P-CM 输出点数: 64点 DC12~24V 输出 最大负载电流: 0.1A/1点 保护功能: 有 40针连接器×2

输入输出混合模块

DC输入/ 晶体管输出 (漏型)	 LH42C4NT1P-CM 【输入规格】 输入点数: 32点 DC24V 输入 40针连接器 【输出规格】 输出点数: 32点 DC12~24V 输出 最大负载电流: 0.1A/1点 保护功能: 有 40针连接器	 LH42C4PT1P-CM 【输入规格】 输入点数: 32点 DC24V 输入 40针连接器 【输出规格】 输出点数: 32点 DC12~24V 输出 最大负载电流: 0.1A/1 点 保护功能: 有 40针连接器
------------------------	--	--

弹簧夹端子排(推入式): L6TE-18S NEW

可将现有模块的螺丝端子排变更为推入式弹簧夹端子排。
使用推入式弹簧夹端子排后,可减少接线和维护的工时。

■采用推入式, 减少工时
无需施工, 将连接端子
插入到接线和端子排中即可



■信号确认更轻松
带检查端子, 可通过万
用表等轻松确认接线和信
号



■ 输入模块规格

[AC输入模块]

项 目	LX10-CM	LX28-CM
输入点数	16点	8点
额定输入电压、频率	AC100~120V(+10%/-15%)、50/60Hz(±3Hz)	
输入电压畸变率	5%以内	
额定输入电流	8.2mA(AC100V、60Hz) 6.8mA(AC100V、50Hz)	16.4mA(AC200V、60Hz) 13.7mA(AC200V、50Hz) 8.2mA(AC100V、60Hz) 6.8mA(AC100V、50Hz)
冲击电流	最大200mA1ms以内	
ON电压/ON电流	AC80V以上/5mA以上(50Hz、60Hz)	AC80V以上/5mA以上(50Hz、60Hz)
OFF电压/OFF电流	AC30V以下/1.7mA以下(50Hz、60Hz)	AC30V以下/1.7mA以下(50Hz、60Hz)
输入电阻	12.2kΩ(60Hz)、14.6kΩ(50Hz)	12.2kΩ(60Hz)、14.6kΩ(50Hz)
响应时间	OFF→ON ON→OFF	15ms以下(AC100V50Hz、60Hz) 10ms以下(AC200V50Hz、60Hz) 20ms以下(AC100V50Hz、60Hz) 20ms以下(AC100V200V50Hz、60Hz)
公共端方式	16点/1个公共端	8点/1个公共端
占用模块数	1	
占用I/O点数	16点(I/O分配: 输入16点)	
外部配线连接方式	18点端子排	
DC5V消耗内部电流	90mA(TYP.所有点ON)	80mA(TYP.所有点ON)
重量	0.17kg	0.15kg

[DC输入模块]

项 目		LX40C6-CM	LX41C4-CM	LX42C4-CM
输入点数		16点	32点	64点
额定输入电压		DC24V(波纹率5%以内)(容许电压范围 DC20.4V~28.8V)		
额定输入电流		6.0mA TYP.(DC24V时)	4.0 mA TYP.(DC24V时)	
ON电压/ON电流		DC15V以上/4mA以上	DC19V以上/3mA以上	
OFF电压/OFF电流		DC8V以下/2mA以下	DC9V以下/1.7mA以下	
输入电阻		3.8kΩ	5.7kΩ	
响应时间	OFF→ON ON→OFF	1ms/5ms/10ms/20ms/70ms以下(初始设定为10ms)		
公共端方式		16点/1个公共端	32点/1个公共端	
占用模块数		1		
占用I/O点数		16点(I/O分配: 输入16点)	32点(I/O分配: 输入32点)	64点(I/O分配: 输入64点)
外部配线连接方式		18点端子排	40针连接器	40针连接器×2
DC5V消耗内部电流		90mA(TYP.所有点ON)	100mA(TYP.所有点ON)	120mA(TYP.所有点ON)
重量		0.15kg	0.11kg	0.12kg

■ 输出模块规格

[触点输出模块]

项 目		LY10R2-CM	LY18R2A NEW																
输出点数		16点	8点																
额定开闭电压、电流		DC24V 2A(电阻负载)点、8A/公共端 AC240V 2A(COSφ=1)点、8A/公共端	DC24V 2A(电阻负载)点、8A/模块 AC240V 2A(COSφ=1)点、8A/模块																
最小开闭负载		DC5V 1mA																	
最大开闭负载		AC264V DC125V																	
响应时间	OFF→ON	10ms以下																	
	ON→OFF	12ms以下																	
寿命	机械性	2000万次以上																	
	电气性	<table><tr><th>使用环境</th><th>开闭寿命</th></tr><tr><td>额定开闭电压-电流负载</td><td>10万次</td></tr><tr><td>AC200V 1.5A、AC240V 1A(COSφ=0.7)</td><td>10万次</td></tr><tr><td>AC200V 0.4A、AC240V 0.3A(COSφ=0.7)</td><td>30万次</td></tr><tr><td>AC200V 1A、AC240V 0.5A(COSφ=0.35)</td><td>10万次</td></tr><tr><td>AC200V 0.3A、AC240V 0.15A(COSφ=0.35)</td><td>30万次</td></tr><tr><td>DC24V 1A、DC100V 0.1A(L/R=7ms)</td><td>10万次</td></tr><tr><td>DC24V 0.3A、DC100V 0.03A(L/R=7ms)</td><td>30万次</td></tr></table>		使用环境	开闭寿命	额定开闭电压-电流负载	10万次	AC200V 1.5A、AC240V 1A(COSφ=0.7)	10万次	AC200V 0.4A、AC240V 0.3A(COSφ=0.7)	30万次	AC200V 1A、AC240V 0.5A(COSφ=0.35)	10万次	AC200V 0.3A、AC240V 0.15A(COSφ=0.35)	30万次	DC24V 1A、DC100V 0.1A(L/R=7ms)	10万次	DC24V 0.3A、DC100V 0.03A(L/R=7ms)	30万次
		使用环境	开闭寿命																
		额定开闭电压-电流负载	10万次																
		AC200V 1.5A、AC240V 1A(COSφ=0.7)	10万次																
		AC200V 0.4A、AC240V 0.3A(COSφ=0.7)	30万次																
		AC200V 1A、AC240V 0.5A(COSφ=0.35)	10万次																
		AC200V 0.3A、AC240V 0.15A(COSφ=0.35)	30万次																
		DC24V 1A、DC100V 0.1A(L/R=7ms)	10万次																
		DC24V 0.3A、DC100V 0.03A(L/R=7ms)	30万次																
3600次/小时																			
无																			
无(推荐在每个外部接线点安装保险丝)																			
无公共端(所有点独立触点)																			
1																			
16点(I/O分配: 输出16点)																			
18点端子排																			
DC5V消耗内部电流		460mA(TYP.所有点ON)	260mA(TYP.所有点ON)																
重量		0.21kg	0.18kg																

■ 输出模块规格

[TRIAC输出模块]

项 目	LY20S6-CM	LY28S1A NEW
输出点数	16点	8点
额定负载电压、频率	AC100~240V(+10%/-15%)、50/60Hz(±3Hz)	
最大负载电流	0.6A/点、4.8A/公共端	1A/点、8A/模块
负载电压畸变率	5%以内	
最大负载电压	AC264V	
最小负载电压/电流	AC24V/100mA、AC100V/25mA、AC240V/25mA	
最大冲击电流	20A 1个周期以下	
OFF时的漏电流	3mA以下(240V/60Hz时)、1.5 mA以下(120V/60Hz时)	
ON时最大电压降	1.5V以下(负载电流0.6A时)	
响应时间	OFF→ON ON→OFF	1ms+0.5个周期以下 1ms+0.5个周期以下(额定负载、电阻负载)
电涌吸收器	CR绝对值编码器	
保险丝	无(推荐在每个外部接线点安装保险丝)	
公共端方式	16点/1个公共端	无公共端(所有点独立)
占用模块数	1	
占用I/O点数	16点(I/O分配: 输出16点)	
外部配线连接方式	18点端子排	
DC5V消耗内部电流	300mA(TYP.所有点ON)	200mA(TYP.所有点ON)
重量	0.22kg	0.19kg

[晶体管输出模块(漏型)]

项 目		LY40NT5P-CM	LY41NT1P-CM	LY42NT1P-CM
输出点数		16点	32点	64点
额定负载电压		DC10.2V~28.8V		
最大负载电流		0.5A/点、5A/公共端	0.1A/点、2A/公共端	
最大冲击电流		有过载保护功能的电流限制		
OFF时的漏电流		0.1mA以下		
ON时最大电压降		DC0.2V(TYP.)0.5A、 DC0.3V(MAX.)0.5A	DC0.1V(TYP.)0.1A、 DC0.2V(MAX.)0.1A	
响应时间	OFF→ON ON→OFF	0.5ms以下 1ms以下(额定负载、阻性负载)		
电涌吸收器		齐纳二极管		
保险丝		无		
外部供电电源		DC12V/24V(波纹率5%以内)(容许电压范围 DC10.2V~28.8V)		
	电压			
	电流	9mA(DC24V时)/公共端	13mA(DC24V时)/公共端	9mA(DC24V时)/公共端
公共端方式		16点/1个公共端	32点/1个公共端	
占用模块数		1		
占用I/O点数		16点(I/O分配: 输出16点)	32点(I/O分配: 输出32点)	64点(I/O分配: 输出64点)
保护功能	过载保护功能	过电流检测、过载保护时限制电 流: 1.5A~3.5A/点、以1点为单位 运行		
	过热保护功能	以1点为单位运行		
外部配线连接方式		18点端子排	40针连接器	40针连接器×2
DC5V消耗内部电 流		100mA(TYP.所有点ON)	140mA(TYP.所有点ON)	190mA(TYP.所有点ON)
重量		0.15kg	0.11kg	0.12kg

[晶体管输出模块(源型)]

项 目		LY40PT5P-CM	LY41PT1P-CM	LY42PT1P-CM
输出点数		16点	32点	64点
额定负载电压		DC10.2V~28.8V		
最大负载电流		0.5A/点、5A/公共端	0.1A/点、2A/公共端	
最大冲击电流		有过载保护功能的电流限制		
OFF时的漏电流		0.1mA以下		
ON时最大电压降		DC0.2V(TYP.)0.5A、 DC0.3V(MAX.)0.5A	DC0.1V(TYP.)0.1A、 DC0.2V(MAX.)0.1A	
响应时间	OFF→ON	0.5ms以下		
	ON→OFF	1ms以下(额定负载、阻性负载)		
电涌吸收器		齐纳二极管		
保险丝		无		
外部供电电源	电压	DC12V/24V(波纹率5%以内)(容许电压范围 DC10.2V~28.8V)		
	电流	17mA(DC24V时)/公共端	20mA(DC24V时)/公共端	
公共端方式		16点/1个公共端	32点/1个公共端	
占用模块数		1		
占用I/O点数		16点(I/O分配: 输出16点)	32点(I/O分配: 输出32点)	64点(I/O分配: 输出64点)
保护功能	过载保护功能	过电流检测: 1.5A以上/点、 以1点为单位运行		
	过热保护功能	以1点为单位运行		
外部配线连接方式		18点端子排	40针连接器	40针连接器×2
DC5V消耗内部电流		100mA(TYP.所有点ON)	140mA(TYP.所有点ON)	190mA(TYP.所有点ON)
重量		0.15kg	0.11kg	0.12kg

■ 输入输出混合模块规格

[DC输入/晶体管输出混合模块]

项 目	LH42C4NT1P-CM	LH42C4PT1P-CM
■ 输入规格		
输入点数	32点	
额定输入电压	DC24V(波纹率5%以内)(容许电压范围 DC20.4V~28.8V)	
额定输入电流	4.0mA TYP.(DC24V时)	
输入ON电压/ON电流	DC19V以上/3mA以上	
输入OFF电压/OFF电流	DC9V以下/1.7mA以下	
输入电阻	5.7kΩ	
输入响应时间	OFF→ON ON→OFF	1ms/5ms/10ms/20ms/70ms以下(初始设定为10ms)
输入公共端方式	32点/1个公共端	
■ 输出规格		
输出形式	晶体管输出(漏型)	晶体管输出(源型)
输出点数	32点	
额定负载电压	DC10.2V~28.8V	
最大负载电流	0.1A/点、2A/公共端	
最大冲击电流	有过载保护功能的电流限制	
OFF时的漏电流	0.1mA以下	
ON时最大电压降	DC0.1V(TYP.)0.1A、DC0.2V(MAX.)0.1A	
输出响应时间	OFF→ON ON→OFF	0.5ms以下 1ms以下(额定负载、阻性负载)
电涌吸收器	齐纳二极管	
保险丝	无	
保护功能	过电流保护功能 过热保护功能	过电流检测、过载保护时限制电流: 1A~3A/1点、以1点为单位运行 以1点为单位运行 以2点为单位运行
输出公共端方式	32点/1个公共端	
■ 通用规格		
外部供电电源	电压 电流	DC12V/24V(波纹率5%以内)(容许电压范围 DC10.2V~28.8V) 9mA(DC24V时)/公共端 20mA(DC24V时)/公共端
占用模块数	1	
占用I/O点数	32点(I/O分配: 输入输出混合32点)	
外部配线连接方式	40针连接器×2	
DC5V消耗内部电流	160mA(TYP.所有点ON)	150mA(TYP.所有点ON)
重量	0.12kg	

■ 关于输入输出模块型号标记

· 输入模块或输出模块时

· 输入输出混合模块时

L Y 4 0 N T 5 P - C M L H 4 2 C 4 N T 1 P - C M

①	②	③	④	⑤	⑥	①	②	③	④	⑤	⑥	
编号	项 目	符号	规 格									
①	模块类型	X	输入									
		Y	输出									
		H	输入输出混合									
编号	项 目	符号	输入规格			输出规格						
②	电压规格	1	AC输入	DC输入	触点输出	TRIAC输出	晶体管输出					
		2	AC100~240V	—	—	AC100~240V	—					
		4	—	DC24V	—	—	—	DC12~24V				
编号	项 目	符号	规 格									
③	输入输出点数	0	16点									
		1	32点									
		2	64点									
		8	8点									
编号	项 目	符号	规 格									
④	输入输出形式	无	AC输入									
		C	DC输入(正极公共端/负极公共端共用)									
		NT	晶体管输出(漏型)									
		PT	晶体管输出(源型)									
		R	触点输出									
		S	TRIAC输出									
编号	项 目	符号	输入规格			输出规格						
⑤	电流规格	1	—	—	—	1A	0.1A					
		2	—	—	2A	—	—					
		4	—	4mA	—	—	—					
		5	—	—	—	—	0.5A					
		6	—	6mA	—	0.6A	—					
编号	项 目	符号	规 格									
⑥	扩展规格	P	带保护功能									
		A	独立公共端									