

Global Partner. Local Friend.

FACTORY AUTOMATION

## 电磁接触器/热过载继电器 MS-T系列

灵活&全面  
三菱电机高性能电磁接触器



小型化

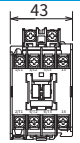
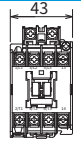
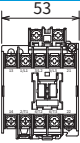
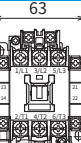
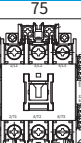

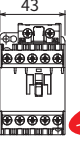



Small

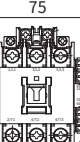
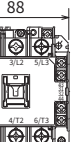
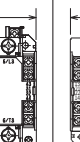
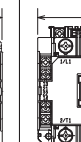
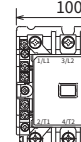
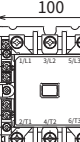
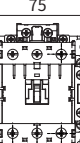
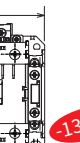
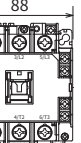
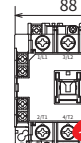
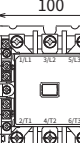
10A框架式机型的尺寸减小16%，宽度仅为36mm!!

常言道：“一点一滴皆有用”。如今，同类产品中体积最小\*的通用型电磁接触器问世了，客户能够比以往更轻松方便地缩小安装柜的尺寸。

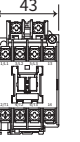
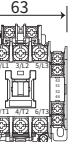


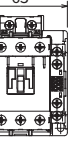
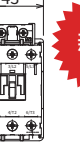
\*基于三菱电机于2016年3月进行的10A框架式电磁接触器的调查

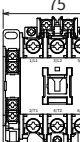


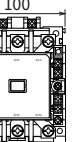
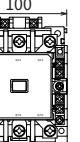
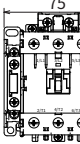
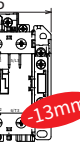
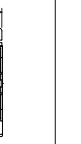

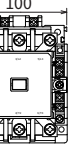
〈交流操作型〉

框架尺寸		11A	13A		20A	25A	32A
传统型 MS-N系列 <small>2014年3月已停产</small>	正面图						—
		S-N10	S-N11(辅助1极)	S-N12(辅助2极)	S-N20	S-N25	
新型 MS-T系列	正面图						新增
		S-T10	S-N12(辅助2极)	S-T20	S-T25	S-T32	

框架尺寸		35A	50A		65A	80A	100A
传统型 MS-N系列 <small>2016年11月计划停产</small>	正面图						
		S-N35	S-N50	S-N50AE	S-N65	S-N65AE	S-N80
新型 MS-T系列	正面图						
		S-T35	S-T50	S-T65	S-T80	S-T100	

〈直流操作型〉

框架尺寸		13A	18A	20A	32A
传统型 SD-N系列 <small>2016年9月计划停产</small>	正面图		—		—
		SD-N11		SD-N21	
新型 SD-T系列	正面图				
		SD-T12	SD-T20	SD-T21	SD-T32

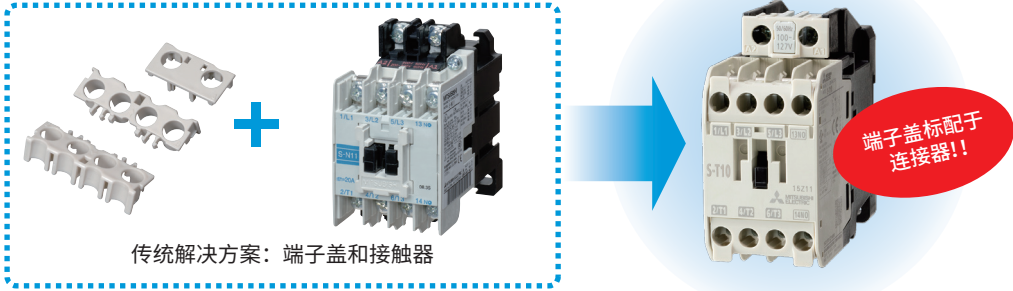
框架尺寸		35A	50A	65A	80A	100A
传统型 SD-N系列 <small>2016年11月计划停产</small>	正面图					
		SD-N35	SD-N50	SD-N65	SD-N80	SD-N95
新型 SD-T系列	正面图					
		SD-T35	SD-T50	SD-T65	SD-T80	SD-T100

标准化

Standardization

新型集成端子盖 适用框架：10A~50A框架

端子盖是一个被反复提及的问题。在过去，需要记着订购端子盖，还要注意正确安装或拆卸。集成端子盖系统彻底解决了上述问题，端子盖始终在电磁接触器或其辅助接点上，随时可用。



减少高达50%的线圈库存 适用框架：10A~35A框架

适用于全新S-T系列的控制线圈范围更广，这意味着在电压覆盖范围为24~550V的情况下，S-T系列的库存线圈种类可比以前的S-N系列减少50%。这将有助于减少用户的备件库存。

线圈额定电压	额定电压[V]	
	50Hz	60Hz
AC12V	12	12
AC24V	24	24
AC48V	48-50	48-50
AC100V	100	100-110
AC120V	110-120	115-120
AC127V	125-127	127
AC200V	200	200-220
AC220V	208-220	220
AC230V	220-240	230-240
AC260V	240-260	260-280
AC380V	346-380	380
AC400V	380-415	400-440
AC440V	415-440	460-480
AC500V	500	500-550

线圈额定电压	额定电压[V]
	50Hz/60Hz
AC12V	12
AC24V	24
AC48V	48-50
AC100V	100-127
AC200V	200-240
AC300V	260-300
AC400V	380-440
AC500V	460-550

\*50A框架以上仍有8种。

适用于微小负载 适用框架：所有S-T系列

MS-T系列辅助接点可在20V 3mA的微小负载下动作，因此特别适用于PLC输出的直接控制/操作。



通过晶体管输出直接驱动 适用框架：13A~32A

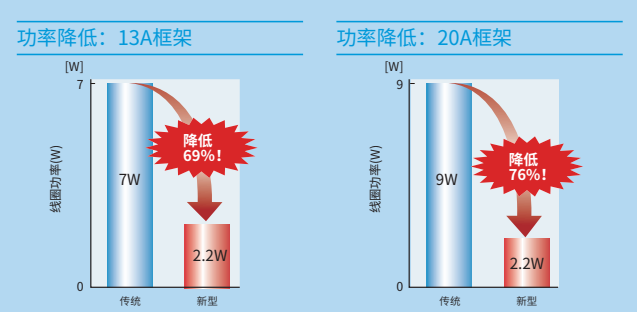
采用高效极化电磁铁，以额定值为DC24V、0.1A的晶体管输出，实现了所有机型的直接驱动。(DC24V线圈)

低功耗 适用框架：13A~32A

采用高效极化电磁铁，大幅降低了线圈功耗。

	传统型	新型	降低率
13A框架 (线圈：DC12/24V)*	7W	2.2W	69%
20A框架 (线圈：DC12/24V)	9W	2.2W	76%
32A框架 (线圈：DC12/24V)	—	2.2W	—

\*DC48V~220V的功耗为3.3W。



生产机型一览

电动机起动器/电磁接触器 (不可逆式)

框架			T10	T12	T20	T21	T25	T32	T35	T50	T65	T80	T100	N125	N150	N180	N220	N300	N400	N600	N800
AC-3类	额定工作电流[kW]	220V	2.2	2.7	3.7	4 (3.7)	5.5	7.5	7.5	11	15	19	22	30	37	45	55	75	110	160	200
		440V	2.7	4	7.5	7.5	11	15	15	22	30	37	45	60	75	90	110	150	200	300	400
	辅助触头	标准	1a	1a1b	1a1b	← 2a2b →	—	← 2a2b →					← 2a2b →								
机型		特殊	1b	2a	2a	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
电动机 起动器	标准规格	MSO-□KP	○	○	○	○	○	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
		MSOD-□KP	—	○	○	○	—	—	○	○	○	○	○	○	○	—	○	○	○	—	—
	速动特性 热过载	MSO-□FSKP	○	○	○	○	○	—	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—
		MSOD-□FSKP	—	○	○	○	—	—	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—
	浪涌吸收器 安装型	MSO-□KPSA	○	○	○	○	○	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		MSOD-□KPSA	—	○	○	○	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	接线合理化 端子	MSO-□BCKP	○	○	○	○	○	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		MSOD-□BCKP	—	○	○	○	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	防腐蚀措施	MSO-□KPYS	○	○	○	○	○	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
		MSOD-□KPYS	—	○	○	○	—	—	○	○	○	○	○	○	○	—	○	○	○	—	—
	带端子盖	MSO-□CWKP	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
电磁 接触器	标准规格	S-□	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○	○
		SD-□	—	○	○	○	—	○	○	○	○	○	○	○	○	—	○	○	○	○	○
	浪涌吸收器 安装型	S-□SA	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		SD-□SA	—	○	○	○	—	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	防腐蚀措施	S-□YS	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	开放时间缩短型	S-□QM	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
	接线合理化 端子	S-□BC	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		SD-□BC	—	○	○	○	—	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	带端子盖	S-□CW	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	机械互锁式	SL-□	—	—	—	○	—	—	○	○	○	○	○	○	○	—	○	○	○	○	○
		SLD-□	—	—	—	○	—	—	○	○	○	○	○	○	○	—	○	○	○	○	○

电磁继电器

框架		T5	T9
极数		5	9
触头构成		5a	9a
		4a1b	7a2b
		3a2b	5a4b
标准型	SR-□	○	○
	SRD-□	○	○
带大容量触头	SR-□JH	○	○
	SRD-□JH	○	○
接线合理化端子	SR-□BC	○	○
	SRD-□BC	○	○
浪涌吸收器安装型	SR-□SA	○	○
	SRD-□SA	○	○
带重叠触头	SR-□LC	○	○
机械互锁式	SRL-□	○	—
	SRLD-□	○	—

注1.◎表示发售机型(中国生产产品、日本生产产品)、○表示发售机型(日本生产产品)、—表示制造范围外  
※ S-T35~T100是从2017年在中国生产

电动机起动器/电磁接触器 (可逆式)

框架			2X T10	2X T12	2X T20	2X T21	2X T25	2X T32	2X T35	2X T50	2X T65	2X T80	2X T100	2X N125	2X N150	2X N180	2X N220	2X N300	2X N400	2X N600	2X N800
AC-3类	额定工作电流[kW]	220V	2.2	2.7	3.7	4	5.5	7.5	7.5	11	15	19	22	30	37	45	55	75	110	160	200
		440V	2.7	4	7.5	7.5	11	15	15	22	30	37	45	60	75	90	110	150	200	300	400
	辅助触头	标准	(1a×2) +2b	(1a1b×2) +2b	← 2a2b×2 →										2a2b×2	← 3a3b×2 →					← 4a4b×2 →
机型		特殊	(1b×2) +2b	(2a×2) +2b	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
电动机 起动器	标准规格	MSO-□KP	○	○	○	○	○	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
		MSOD-□KP	—	○	○	○	—	—	○	○	○	○	○	○	○	—	○	○	○	—	—
	速动特性 热过载	MSO-□FSKP	○	○	○	○	○	—	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—
		MSOD-□FSKP	—	○	○	○	—	—	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—
	浪涌吸收器 安装型	MSO-□KPSA	○	○	○	○	○	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		MSOD-□KPSA	—	○	○	○	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	接线合理化 端子	MSO-□BCKP	○	○	○	○	○	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		MSOD-□BCKP	—	○	○	○	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	防腐蚀措施	MSO-□KPYS	○	○	○	○	○	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
		MSOD-□KPYS	—	○	○	○	—	—	○	○	○	○	○	○	○	—	○	○	○	—	—
	带端子盖	MSO-□CWKP	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
电磁 接触器	标准规格	S-□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		SD-□	—	○	○	○	—	○	○	○	○	○	○	○	○	—	○	○	○	○	○
	浪涌吸收器 安装型	S-□SA	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		SD-□SA	—	○	○	○	—	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	防腐蚀措施	S-□YS	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	接线合理化 端子	S-□BC	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		SD-□BC	—	○	○	○	—	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	带端子盖	S-□CW	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	机械互锁式	SL-□	—	—	—	○	—	—	○	○	○	○	○	○	○	—	○	○	○	○	○
		SLD-□	—	—	—	○	—	—	○	○	○	○	○	○	○	—	○	○	○	○	○

热过载继电器

框架			T18	T25	T50	T65	T100	N120	N120TA	N220	N400	N600
加热器代表电流(标准额定)			0.12~15	0.24~22	24~50	12~65	54~100	42~82	105~125	82~180	105~330	250~660
热 过 载 继 电 器	3元件(2E) 热过载	TH-□KP	◎	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○
	3元件(2E) 速动特性热过载	TH-□FSKP	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—
	带端子盖	TH-□CWKP	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—
	接线合理化端子	TH-□BCKP	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—
	防腐蚀措施	TH-□KPYS	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—

注1.◎表示发售机型(中国生产产品、日本生产产品)、○表示发售机型(日本生产产品)、—表示制造范围外




规格一览表

框架				T10	T12	T20	T21	T25	T32	
适用的标准				IEC60947-4-1、EN60947-4-1、JIS C8201-4-1						
型号名称	电磁接触器 (无热过载继电器、 开放式)	交流操作型	不可逆式	S-T10	S-T12	S-T20	S-T21	S-T25	S-T32	
			可逆式	S-2×T10	S-2×T12	S-2×T20	S-2×T21	S-2×T25	S-2×T32	
		直流操作型	不可逆式	—	SD-T12	SD-T20	SD-T21	—	SD-T32	
			可逆式	—	SD-2×T12	SD-2×T20	SD-2×T21	—	SD-2×T32	
热过载继电器				TH-T18KP			TH-T25KP		—	
主触头额定值	额定绝缘电压		[V]	690						
	额定冲击耐压		[kV]	6						
	额定频率		[Hz]	50/60						
	污染等级			3						
	AC-3类 (注1) (三相鼠笼式电机负载标准动作)	[kW/A]	AC220~240V	2.5/11 [2.2/11]	3.5/13 [2.7/13]	4.5/18 [3.7/18]	5.5/25 [4/20]	7.5/30(26) [5.5/26]	7.5/32 [7.5/32]	
			AC380~440V	4/9 [2.7/7]	5.5/12 [4/9]	7.5/18 [7.5/18]	11/23 [7.5/20]	15/30(26) [11/25]	15/32 [15/32]	
			AC500V	4/7 [2.7/6]	5.5/9 [5.5/9]	7.5/17 [7.5/17]	11/17 [7.5/17]	15/24 [11/20]	15/24 [11/20]	
			AC690V	4/5	5.5/7	7.5/9	7.5/9	11/12	11/12	
	AC-4类 (三相鼠笼式电机负载标准动作)	[kW/A]	AC220~240V	1.5/8	2.2/11	3.7/18	3.7/18	4.5/20	5.5/26	
			AC380~440V	2.2/6	4/9	5.5/13	5.5/13	7.5/17	11/24	
			AC500V	2.7/6	5.5/9	5.5/10	5.5/10	7.5/12	7.5/13	
	AC-1类(电阻、加热器负载)	[A]	AC100~240V	20	20	20	32	32	32	
			AC380~440V	11	13	13	32	32	32	
	约定发热电流Ith			[A]	20	20	20	32	32	32
辅助触头额定值	触头构成	标准附件	不可逆式	1a	1a1b		2a2b		—	
			可逆式(注4、注5)	1a×2+2b	1a1b×2+2b		2a2b×2			
		专用附件	不可逆式	1b	2a		—		—	
			可逆式(注4、注5)	1b×2+2b	2a×2+2b		—	—	—	
		选购件最大数量	不可逆式	UT-AX2/4: 1个、UT-AX11: 2个						
			可逆式(注4、注5)	UT-AX2/4/11: 2个						—
	额定工作电流		AC120V	6						
	(AC-15类: 交流线圈负载)		AC240V	3						
	额定工作电流		DC24V	3						
	(DC-13类: 直流线圈负载)		DC110V	0.6						
	约定发热电流Ith			[A]	10					
性能	机械寿命			[10,000次]						
	电气寿命 [10,000次]	交流操作型	AC-3类	180 [180]			100 [180]	120 [180]	180 [180]	
			AC-4类	2.7	2.7	1.4	2.7	2.7	2.7	
			AC-1类	50						
		直流操作型	AC-3类	—	200 [200]		115 [200]	135 [200]	200 [200]	
			AC-4类	—	3	1.5	3	3	3	
			AC-1类	50						
	开关频率 [次/小时]		AC-3类	1800						
			AC-4类	300						
AC-1类			1200							
特性	线圈功率(交流操作型)(注6)		吸合 [VA]	45			75		55	
			保持 [VA]	7			6		4.5	
	功耗	交流操作型(注6) [W]	2.2			2.4		1.8		
		直流操作型(注7) [W]	3.3(2.2)			2.4		1.8		
外形尺寸	电磁接触器 (无热过载继电器) (宽×高×深) [mm]	交流操作型	不可逆式	36×75×78	43×75×78		63×81×81		43×81×81	
			可逆式	82×85×78	97×85×78		136×81×81		96×81×111	
		直流操作型	不可逆式	—	43×75×100		63×81×108	—	43×81×108	
			可逆式	—	97×85×100		136×81×108	—	96×81×138	
IEC 35mm导轨安装				可						
可安装的 选购件型号	加装的辅助触头块	(触头构成 1a1b)		UT-AX2/AX11						
		(触头构成 2a2b)		UT-AX4						
	控制线圈用浪涌吸收器	(压敏电阻)(注3)		UT-SA21						
		(压敏电阻和LED指示灯)		UT-SA22						
		(CR)		UT-SA23						
		(压敏电阻和CR)		UT-SA25						
	机械联锁			UT-ML11			UN-ML21			
端子盖			标准配套							

注1: [ ]内为产品上记载的额定值, 表示AC-3类的开关寿命为180万/200万次(T20的380V以上与T80, T100为100万次)的额定电流。  
注2: 额定容量和额定工作电流( )中的内容适电动机起动器用。  
注3: 另备有线圈浪涌吸收器安装型(□-□SA型)。UT-SA21型有安装。  
注4: 可逆式中T10和T12辅助接点构成的+2b, 表示UT-ML11互锁装置中内置的b接点。  
注5: 对于可逆式中的辅助接点构成, X2表示2个电磁接触器的组合式辅助接点构成。请指定将两台主体组合时的接点构成。1b×2+2b时: 2B  
注6: 控制线圈输入和线圈功耗为AC200V线圈在220V、60Hz情况下的平均值。  
注7: 上表表示DC100V线圈的特性参考值。SD-T12 ~ T32的( )中的内容表示DC12V及DC24V线圈的特性参考值。


T35	T50	T65	T80	T100
JIS C8201-4-1、IEC60947-4-1、EN60947-4-1、GB14048.4				
S-T35	S-T50	S-T65	S-T80	S-T100
S-2×T35	S-2×T50	S-2×T65	S-2×T80	S-2×T100
SD-T35	SD-T50	SD-T65	SD-T80	SD-T100
SD-2×T35	SD-2×T50	SD-2×T65	SD-2×T80	SD-2×T100
TH-T25/T50KP		TH-T65KP	TH-T65/T100KP	
690				
6				
50/60				
3				
11/40 [7.5/35]	15/55 [11/50]	18.5/65 [15/65]	22/85 [19/80]	30/105 [22/100]
18.5/40 [15/32]	22/48 [22/48]	30/65 [30/65]	45/85 [37/80]	55/105 [45/93]
18.5/32 [15/26]	25/38 [22/38]	37/60 [30/45]	45/75 [45/75]	55/85 [45/75]
15/17	22/26	30/38	45/52	55/65
5.5/26	7.5/35	11/50	15/65	19/80
11/24	15/32	22/47	30/62	37/75
11/17	15/24	22/38	30/45	37/55
60	80	100	120	150
60	80	100	120	150
60	80	100	120	150
2a2b				
2a2b×2				
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
UT-AX2/4: 1个、UT-AX11: 2个		UN-AX2/4: 1个、UN-AX11: 2个		UN-AX80: 2个
UT-AX2/4/11: 2个		UN-AX2/4/11: 2个		UN-AX80: 2个
6				
3				
3				
0.6				
10				
1000		500		
120 [180]		180 [180]	80 [90]	
2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
50				
130 [200]	150 [200]	200 [200]	90 [100]	
3	3	3	3	3
50				
1800	1200			
300				
1200				600
110		115		210
10		20		23
3.8		2.2		2.8
9		18		24
75×89×91		88×106×106		100×124×127
160×114×97		216×115×112		270×140×137
75×89×123		88×106×133		100×134×157
160×114×129		216×115×139		270×147×167
可				
UT-AX2/AX11		UN-AX2/AX11		UN-AX80
UT-AX4		UN-AX4		—
UT-SA21		—		—
UT-SA22		—		—
UT-SA23		—		—
UT-SA25		—		—
UT-ML21		UN-ML80		—



MITSUBISHI

ELECTRIC

菱の自動化システム株式会社





菱の自動化システム株式会社

杭州菱设自动化系统有限公司

http://Mitsubishi-Japan.com.cn

热线电话: (086)13588403030

JAPAN MSHE © 2003-2017

杭州下城区石桥路395号永富大厦618室

电话: 0571-86465794 传真: 0571-86462204 QQ营销在线: 37719773

多功能仪表

交流互感器

变压器

低压配电

CC-LINK总线

数控系统

控制器

变频器

人机界面

伺服电机

运动控制

张力控制

十年经验  
值得信赖

