

快速参考指南 运动与驱动系统

让TE的定制及专用解决方案全方位参与到您的运动与驱动设计之中。凭借我们丰富的产品组合，从而实现高度成熟的模块系统中电源和信号的完美连接。

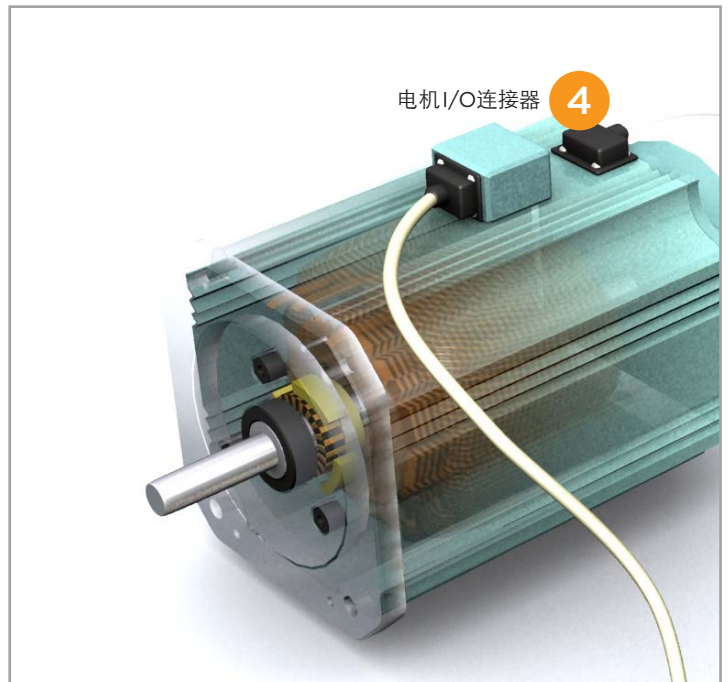
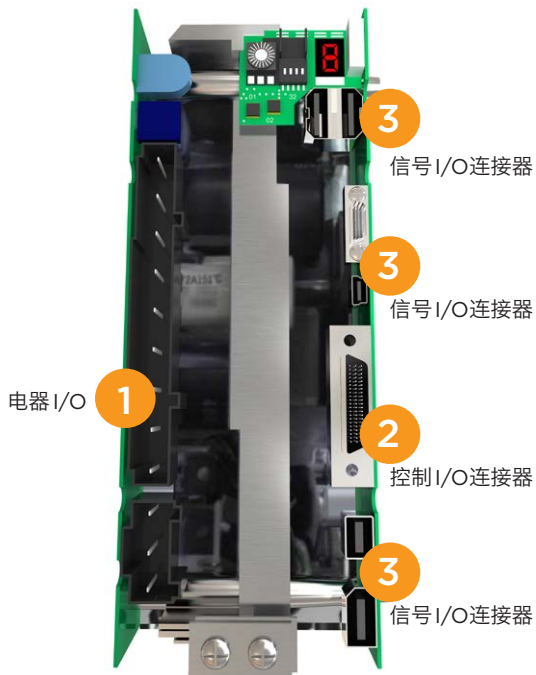
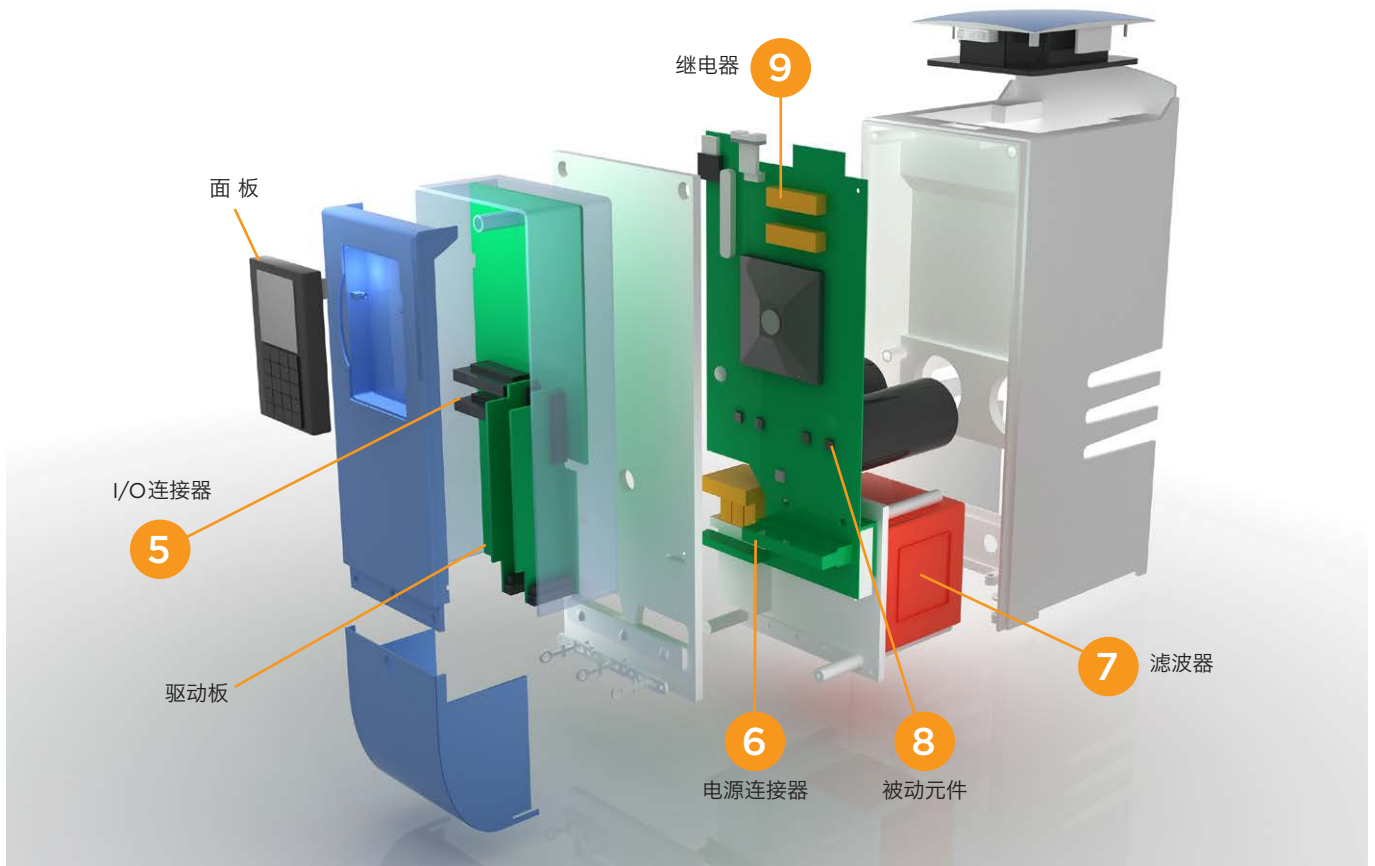
TE的运动与驱动连接解决方案可在您的生产设施内实现专业的分散化，使机器架构的简化或改进更加简单，具备以下优点：

- 省电，
- 改善碳排放量，
- 降低总体成本，
- 提升可靠性和生产力

无限连动 尽在其中


INDUSTRIAL

TE 运动与驱动系统解决方案



1 电器 I/O: Dynamic D3900



2 控制 I/O连接器: Champ 050



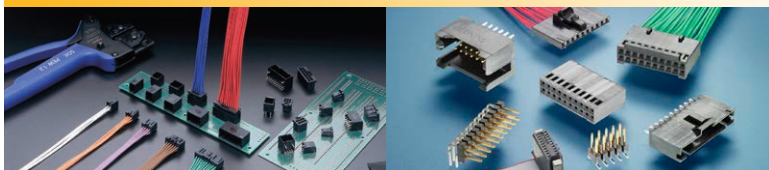
3 信号 I/O 连接器: Mini IO & Ind. USB & Ind. RJ45 & IEEE 1394



4 电机 I/O 连接器: Dynamic



5 6 驱动 & 电源板连接器: Dynamic & AMPMODU



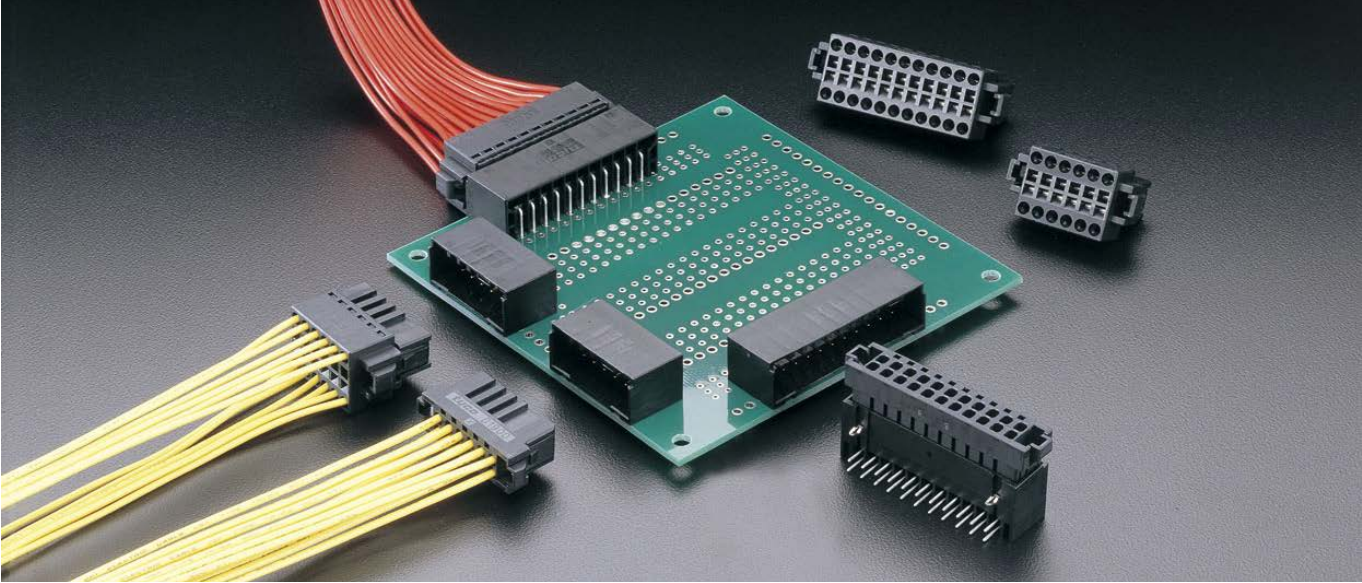
7 8 滤波器 & 被动元件



9 继电器



1 电器 I/O: Dynamic D3900



电器 I/O 接口产品特点:

1. 簧片接线, 适合震动环境使用, 连接更可靠
2. 技术参数满足一般电源和其他电器的连接
3. 具有防误插, 锁扣功能

D-3900		Pos	Receptacle	Plug Cable Connectors
Rated Voltage	600V AC/DC	3	1-2013519-3	1-2134249-3
Rated Current	7A-14.5A	10	1-2013519-0	1-2134249-0
Wire Range (AWG)	14-28			
Withstand Volage	2.2KV			
Pitch	7.5mm			

2 控制 I/O 连接器: Champ 050



产品特点:

1. 压接接线,减低连接不良率,减少工时,节省人力成本
2. 具有金属屏蔽层,具有优秀的屏蔽效果
3. 板端连接器为金属压铸成型,具有更坚固可靠的性能
4. 板端连接器具有两种连接方式,可以配合螺丝固定,卡扣固定两种不同的线端连接器

产品样本编号: 1-1773441-4

CHAMP 050		Pos	Receptacle Vertical	Receptacle Right Angle
Insulation Material	PBT	14	5175887-1	5178238-1
Flammability	UL94-V0	20	5175887-2	5178238-2
Contact Material	Gold-Plated Phosphor Bronze	26	5175887-4	5178238-4
Solder Tail Plating	Tin-Plated Copper Alloy	36	5175887-5	5178238-5
Metal Shell Material	Nickel-Plated Carbon Steel	50	2-5175887-7	5178238-7
Rated Current	1A MAX	Pos	Cable Connectors + Shell	
Rated Voltage	250Vac	14	1-2232346-1	
Insulation Resistance	500MΩ	20	2-2232346-1	
Withstanding Voltage	500Vac, 1 Minute	26	3-2232346-1	
Operating Temperature	-55°C - 85°C	36	4-2232346-1	
Pitch	1.27mm	50	5-2232346-1	

3 其他信号IO连接器及典型P/N

产品特点:

1. 多种连接产品: IEEE1394, Mini IO, 工业RJ45, 工业USB
2. 符合工业级的应用需求, 比消费类产品连接更可靠, 使用寿命更长;
3. Mini IO连接器传输速度更快, 体积更小, 可节省空间, 具有锁扣机构;
4. 工业RJ45连接器具有多种防护方式, 可满足不同应用对防护等级的不同需求;
5. 工业USB连接器可提供单排, 双排连接器, 具有锁扣机构, 满足不同应用的需求

产品样本编号:

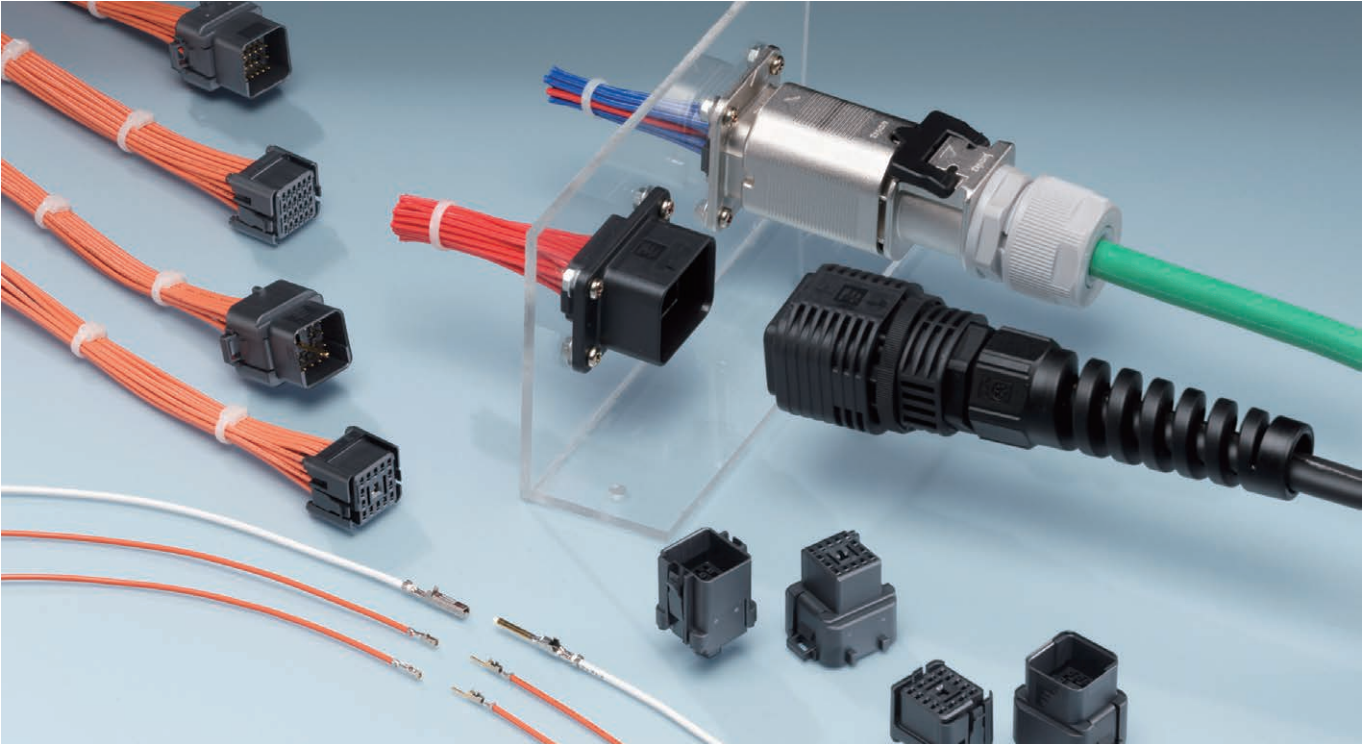
Mini I/O : 3-1773457-4

Industrial USB : 1-1773463-4

Industrial RJ45 : 1654253-2

	Industrial Mini I/O			
	Pos	Receptacle		Plug Cable Connectors
	8	2040537-1 (Type I)		2013595-1 (Type I)
	8	1-2040537-1 (Type II)		2040008-1 (Type II)
	Industrial USB			
	Pos	Receptacle		Plug Cable Connectors
	4	1903814-1		2013798-1
4*2 Row	1903815-1			
	Industrial RJ45			
	Pos	Receptacle		Plug Cable Connectors
	4	1827585-1		1903526 (IP20)
	4	1987674-1		1987004-1 (IP67)
	8	1827585-1		1903527-1 (IP20)
	8	1987674-1		19870042 (IP67)
	IEEE 1394			
	Pos	Receptacle		Plug Cable Connectors
	6	Flag-shaped	Horizontal	2232347-1
2232261-1		2232260-1		

4 电机 I/O 连接器: Dynamic

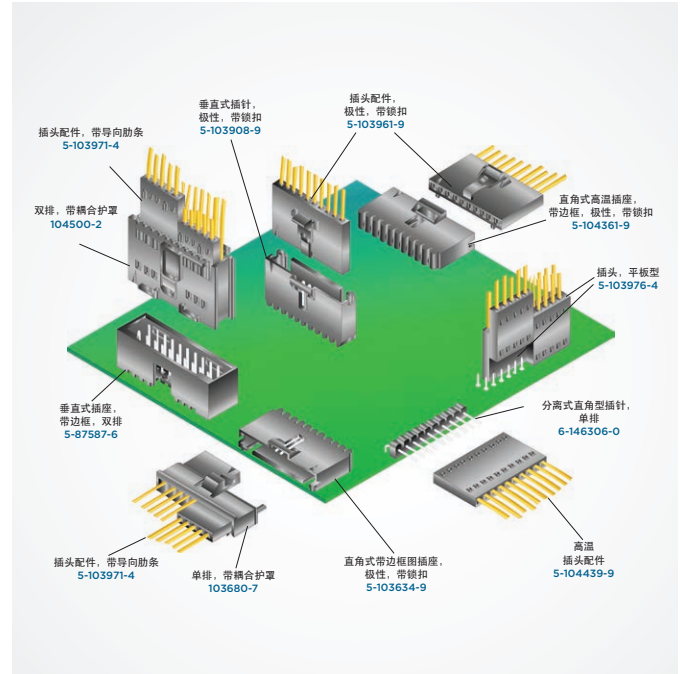
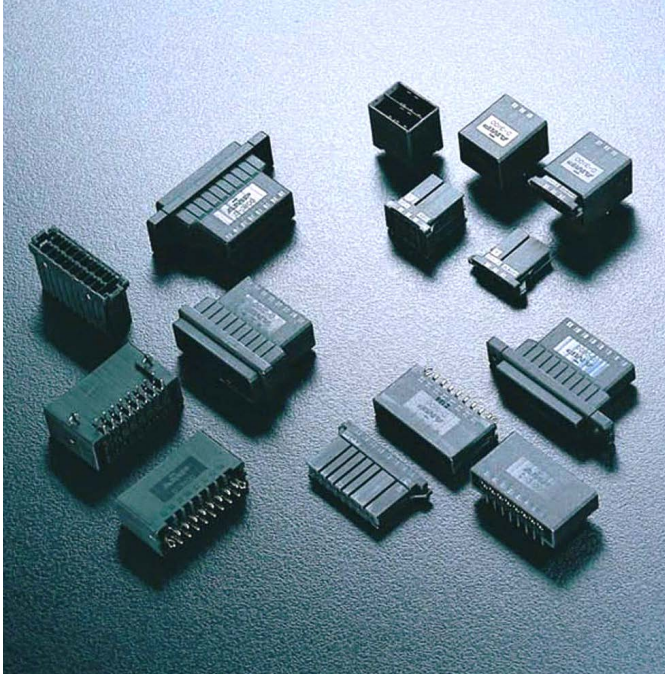


微电机 I/O 接口 Dynamic Series 产品特点:

- 1. IP67
- 2. 防油, 耐振动

Micro-Motor Connector Plugs		Product	P/N	QTY
Rated Voltage	10Vac	Encoder Cable I/O Kit Without Contact	2201825-1	1
Rated Current	1A	Cable Rec. Contact	2174065-4	8
Wire Range (AWG)	26-22	Encoder 9P Base Key	2108418-1	1
Position	8P (Signal) + 1P (ground)	Encoder 9P Base Entry HSG	2108422-1	1
		Post Contact 1.5VP Remodel	2069391-2	9

5 6 驱动板&电源板连接器(板到板, 板到线): Dynamic & AMPMODU



Dynamic 产品特点:

1. 产品系列齐全, 提供多种尺寸, 单排, 双排产品;
2. 提供多种连接方式: 面板安装, 空中对接, 水平及垂直到板安装;
3. 提供不同电流负载能力: 3A-30A
4. 具有防误差机构, 具有锁扣装置设计;
5. 连接机构专门设计, 提供可靠连接;
6. 多种镀层选择;
7. 可在同型连接器中集合电力和信号连接, 减少组装步骤, 提高生产率

产品样本编号: 1307819

AMPMODU: MTE 产品特点:

1. 2.54mm 间距, 单排, 可级联, 线到线, 线到板
2. IDC 或压接, 2到25位
3. 板端 TH, SMT, 三种电镀方式 (30u, 15u, Sn)
4. 22-26AWG, 26-30AWG
5. 冗余位移技术 ---- 最大限度保证可靠性
6. 集成线应力保护到端 ---- 防止线的移动传递到压线区
7. 内置刹掣区域 ---- 防止线过插入
8. 锁扣, 防误插设计 ---- 增加保持力和稳定性

产品样本编号: 1242132

AMPMODU: 0.8mm Micro 产品特点:

1. 小间距
2. 插头: 18AWG, "F" 压接端子, 额定电流1A, 电压 30VDC 应力保护套, 4-40位
3. 插座: 弯头/直头, SMT, 极性防误插低高度, 双触点设计
4. 环境: -40~85°C, UL94V-0

7 8 电源滤波器 & 被动元件



随着电子设备变得越来越复杂，对正确滤波的需求也在日益增加。滤波器是应用中电磁兼容性(EMC)方面一个不可或缺的部件。它们用于减弱系统发出的传导噪声和降低设备对进入电路的噪声的敏感性。

- 电源线滤波器：用来控制传导的EMI和RFI发射的主要工具，分单相和三相设计，电流从0.5A至1200A，可支持各种端接方式。

推荐产品系列：SK, EP, W, R, HQ, FC, EMC(单相);
AYA, BCF, FCD, AYC(三相)

- 电源输入模块：与电源线滤波器相同，但提供额外的功能，包括开关，电压选择，保险盒，IEC连接器和屏蔽。

推荐产品系列：EF, SR, P, EBH, EEA, SRB

详细资料可查询目录号：1654001



作为一个领先的被动器件供应商，TE 提供非常广泛的系列包括标准产品和客户定制方案，核心产品有：

- 功率电阻

广泛的通用功率电阻系列（功率从1W到>1KW），提供更高的热量耗散和更低的表面温升。

推荐产品系列SM, HS, TE, CJT, BDS, 并可提供客户定制产品用于高功率需求方案

- 精密电阻

表贴系列产品是市场的领导者，精度至 $\pm 0.01\%$ 和5ppm









电流感应电阻至0.0005欧姆，温度系数和容差至50ppm和1%

推荐产品系列：RN73, UPW, TLR, RP73, RL73











详细资料可查询目录号：1773442-9

9 继电器

TE继电器解决方案包含在安全继电器电路中使用的主要机电交换部件。它们可交换安全PLC的输出以实现自动化和控制或监控机器和过程。因此，力引导继电器对于安全控制应用至关重要：当需要安全地阻断危险时，它们有助于保护人员生命。无论应用是一款基础泵控制电路、复杂的带可编程逻辑控制器的界面或者安全电路，工业机械设计师将指定TE继电器产品的部件。

目录编号: 1308033-2						
	OJ/OJE	RT	RZ	RP1/RP2	OZ	T9A
						
CONTACT DATA						
Contact arrangement	1 form A,1 NO	1 form A,1 NO 1 form C,1 CO 2 form A,2 NO 2 form C,2 CO	1 form A,1 NO 1 form C,1 CO	1 form A,1 NO 1 form C,1 CO 2 form A,2 NO 2 form C,2 CO	1 form A,1 NO 1 form C,1 CO	1 form A,1 NO 1 form C,1 CO
Rate current	3/5/8/10A	8/12/16A	16A	8/12/16A	16A	30A
Rate voltage	250VAC/28VDC	250VAC	250VAC	250VAC	250VAC/24VDC	250VAC
Switching power	720 to 2500VA/90 to 240W	2000/4000VA	4000VA	2000/3000/4000VA	3840VA/380W	7500VA
COIL DATA						
Rate coil voltage	3 to 48VDC	5 to 110VDC/24 to 230VAC	5 to 48VDC	5 to 110VDC	5 to 48VDC	6 to 48VDC
Rate coil power	200/250/450mW	400mW/0.75VA	400mW	500mW	3840VA/380W	1W/900mW
OTHER DATA						
Ambient temp.	up to 85°C	85°C/75°C(AC type)	85°C/105°C(HOT type) 70°C(transparent cover type)	70°C	60°C(standard type) 70°C(sensitive type)	85°C
Protection IEC 61810	RTII,RTIII	RTII,RTIII	RTII	RTII,RTIII	RTII,RTIII	RT0,RTI,RTII,RTIII
Terminal type	THT	THT,THR (DC and AC type)	THT	THT	THT	THT
Mounting	PCB	PCB or on socket	PCB	PCB or on socket	PCB	PCB,panel mount
L*W*H	18.2*10.2*14.7mm	29*12.7*15.7mm	29*12.7*15.7mm	29*12.6*25.5mm	29.2*12.8*20.6mm	32.3*27.4*20.4mm
ACCESSORIES						
						

9 继电器

目录编号: 1308033-2							
	T92	SNR	PT	XT	SR2M	SR4 D/M	SR6
							
CONTACT DATA							
Contact arrangement	2 form A,2 NO 2 form C,2 CO	1 form A,1 NO 1 form C,1 CO	2 form C,2 CO 3 form C,3 CO 4 form C,4 CO	1 form C,1 CO 2 form C,2 CO	1 form A+1 form B,1 NO+1 NC 2 form A+2 form B,2 NO+2 NC	3 form A+1 form B,3 NO+1 NC 2 form A+2 form B,2 NO+2 NC	4 form A+2 form B,4 NO+2 NC 5 form A+1 form B,5 NO+1 NC
Rate current	30A	6A	1/2/5/6/10/12A	8/16A	6A	8A	8A
Rate voltage	400VAC	250VAC	240VAC	240VAC	250VAC	250VAC	250VAC
Switching power	7500VA	1500VA	1500/2500/3000VA	2000/4000VA	--	--	--
COIL DATA							
Rate coil voltage	6 to 110VDC/12 to 277VAC	5 to 48VDC	6 to 220VDC/ 6 to 240VAC	12 to 110VDC/ 24 to 230VAC	5 to 110VDC	5 to 110VDC	5 to 110VDC
Rate coil power	1.7W/4.0VA	170mW	400mW	500mW	700W	800mW	800/1200mW
OTHER DATA							
Ambient temp.	65°C,85°C	85°C	70°C	70°C / 85°C	70°C	70°C	70°C
Protection IEC 61810	RTI,RTII,RTIII	RTIII	RTII	RTII	RTIII	RTIII	RTIII
Terminal type	THT	THT	THT,plug-in	plug-in	THT	THT	THT
Mounting	PCB,panel mount	PCB or on socket	PCB or on socket	socket	PCB	PCB	PCB
L*W*H	52.3*34.6*30.8mm	28*5*15mm	28*22.5*29mm	29*13*26.7mm	29*12.6*25.5mm	40*13*16.5mm	55*16.5*16.5mm
ACCESSORIES							
							

让我们紧密连接一起

您可轻松地与我们的技术专家取得联系，他们乐意随时向您提供所需的所有服务。

只需拨打您当地的技术支持专线，或访问www.te.com/industrial网站，即可与产品信息专员沟通。

更多相关信息

TE 连接技术支持中心

美国：	+1 (800) 522-6752
加拿大：	+1 (905) 475-6222
墨西哥：	+52 (0) 55-1106-0800
拉丁/南美洲：	+54 (0) 11-4733-2200
德国：	+49 (0) 6251-133-1999
英国：	+44 (0) 800-267666
法国：	+33 (0) 1-3420-8686
荷兰：	+31 (0) 73-6246-999
中国：	+86 (0) 400-820-6015

有关其他国家的联系电话，请访问te.com/supportcenter

除非特别标注，本手册中的产品型号符合RoHS规定*。

* 定义见www.te.com/leadfree

te.com.cn

© 2013 Tyco Electronics公司，一家TE Connectivity
有限公司的旗下公司版权所有。保留所有权利。

1-1773712-1

AMPMODU、CHAMP、Motorman、CORCOM、

TE Connectivity 和 TE connectivity (标志) 均为商标。

其它标识、产品和/或公司名称可能是各自所有人拥有的商标。

虽然TE已尽一切合理努力确保本手册中信息的准确性，TE并不保证没有任何错误，也不做出任何其他陈述、保证或担保这些信息准确无误、可靠或最新。TE有权在不另行通知的情况下，在任何时候对此处信息做出任何调整。TE明确否认曾作出与此处信息相关的任何暗示保证，包括但不限于对适用性或对于某个特定用途的适用性的任何暗示保证。此目录中的尺寸数据仅供参考，如有变更，恕不另行通知。规格如有更改，恕不另行通知。有关最新的尺寸和设计规格，请与TE联系。

