

速普·成为全球电气产业经营典范

SUPU · Committed to be the model of the global electric industry



宁波速普电子有限公司
NINGBO SUPU ELECTRONICS CO.,LTD.

地址 | 浙江省慈溪市高新技术产业开发区新兴四路150号
Add | #150,Xinxing No.4 Rd, High-tech Zone ,Cixi, Zhejiang,China.
P.C. | 315303
Service Hotline | 400-626-6336
Tel | 0574-63288158
Fax | 0574-63288170
E-mail | askme@supu.cn
Http | www.supu.com.cn



储能行业速普电气连接产品应用方案 SUPU PRODUCT SOLUTION FOR ENERGY STORAGE INDUSTRY



公司简介 Company Profile

宁波速普电子有限公司成立于1999年，二十多年来专注于电气连接技术与产品的研发与生产，现已发展成为一家集研发、生产、销售、服务于一体的电气产业全球优秀供应商。

速普产品已广泛应用在智能楼宇、工业自动化、传统输配电、新能源电力及轨道交通等行业。产品包括机柜连接、装置连接、现场连接以及定制化解决方案四大业务板块，产品均已通过CQC、UL、VDE、TUV、CE等认证，符合ROHS、REACH等环保要求。

自公司创立以来，速普秉承产品创新与科技前瞻的精神，建立了先进的技术研发中心，已获得国家高新技术企业、国家专精特新小巨人企业、宁波工程技术中心等多项荣誉。公司获得ISO9001、ISO14001、ISO/TS22163和IATF16949等质量体系审核认证。

速普持续致力于为各领域客户提供更可靠、更高效的电气连接产品及解决方案。



产品目录 Product Catalogue

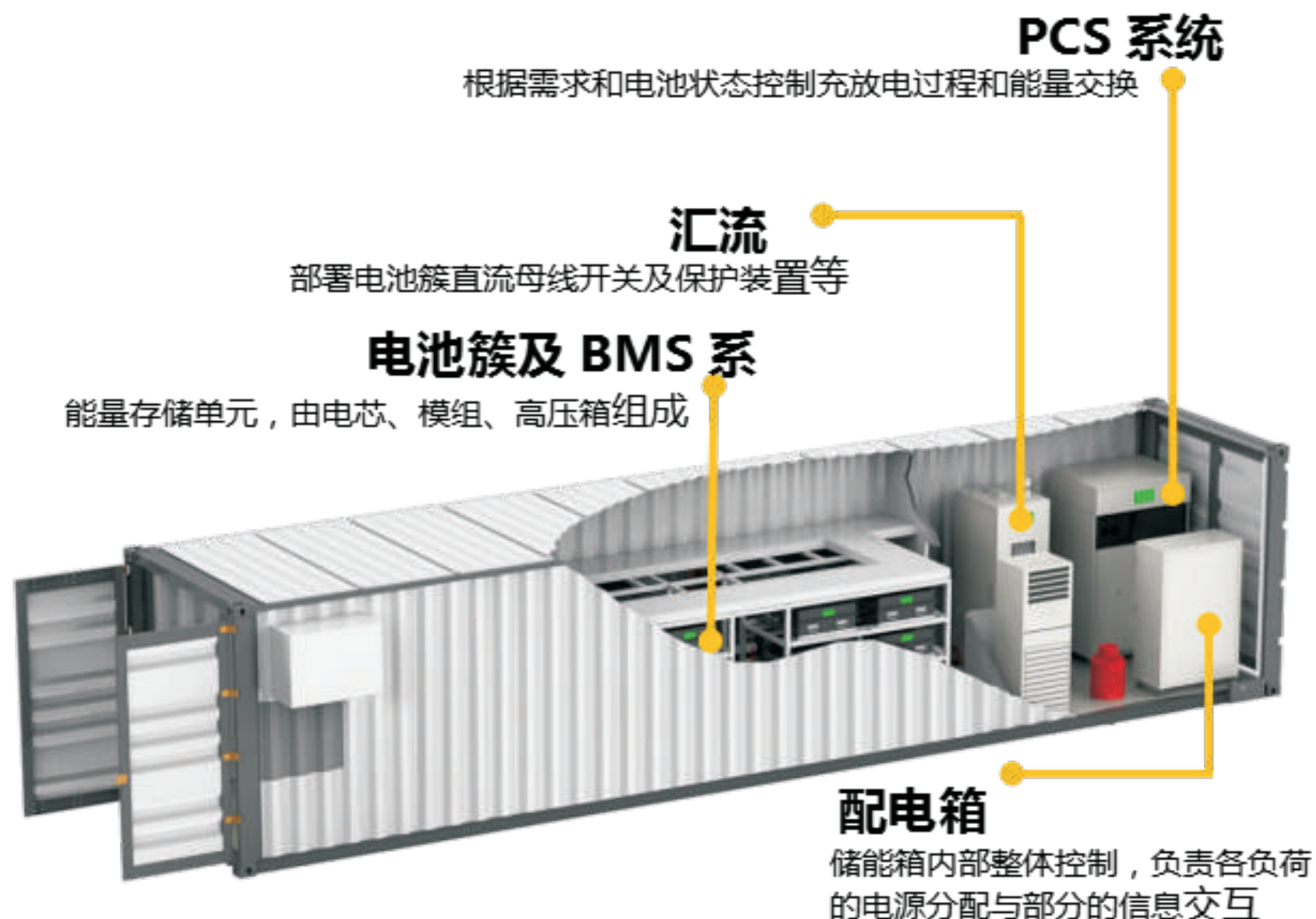
概述	1
用于储能电池系统的连接器	3
用于储能PCS系统的连接器	5
适用于汇流柜、配电柜等产品系列	9
速普定制解决方案	13

概述

在“碳达峰、碳中和”全球脱碳背景下，电力结构正在发生转型。可再生能源发电逐步替代传统化石能源发电，未来以光伏、风电等为代表的新能源将成为主力能源。新能源发电具有较大的间歇性和波动性，对电网运行带来极大挑战。

电池储能系统，作为存储电能和供应电能的系统，正是解决了新能源发电的随机性、波动性问题，实现新能源发电的平滑输出。同时对调峰调频、节能环保、提高电网运行效率等也具有十分重要的意义。当前储能行业进入高速发展阶段。

速普持续致力于新能源行业，顺应储能行业发展趋势。在储能电池系统、PCS系统、变流柜、汇流柜等均可为客户提供稳定与可靠的电气连接产品和解决方案，适用于不同的储能应用场景。



速普产品应用：电池簇、储能控制柜、汇流柜、变流柜

储能电池系统的连接产品



用于PCS系统、汇流柜以及配电柜的产品系列

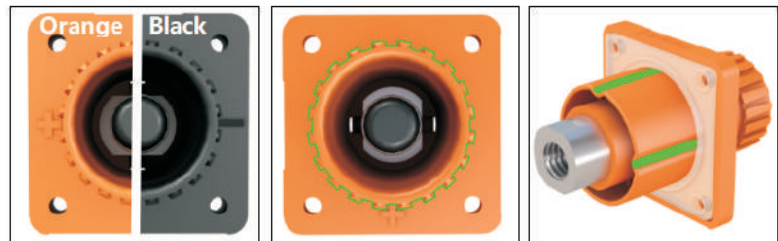


用于储能电池系统的连接器

速普储能连接器系列产品，覆盖户用储能以及1500V DC 工商业及发电侧储能的主流应用。该系列产品具备防反插极性保护，带有防触电保护和防错编码，保证电池模块连接的安全，可靠以及操作灵活。



360°旋转 压接、螺纹、铜排、铜排螺纹接线方式



正负极颜色防错 正负极编码防错 正负极编码防错装



安全锁扣防脱 IP67 防护

灵活性：
柜体接线可360°自由旋转出线，
插座多种接线方式可选

防错插：
正负极产品多种防错插设计；
保证通路安全可靠

可靠性：
安全锁扣防脱设计保证连接安全；
IP67防护等级

用于储能电池簇连接器

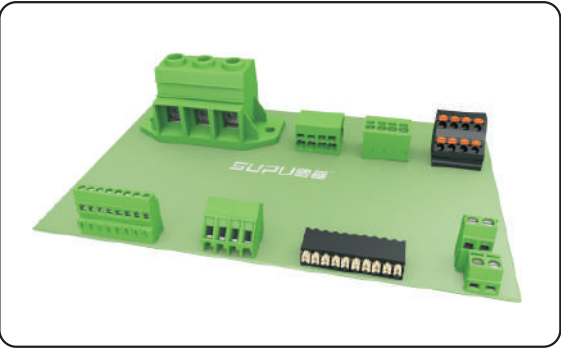
插头						
类别	参数					
接线容量	16-25mm ²		35mm ² -70mm ²		95mm ² -120mm ²	
额定电流	max. 120A		max. 250A		max. 350A	
额定电压	1500V					
防护等级	IP67					
工作温度	-40℃~125℃					
颜色	橙色	黑色	橙色	黑色	橙色	黑色
订货号						
25	ESF-PS120A25Y	ESF-PS120A25B				
35			ESF-PS250A35Y	ESF-PS250A35B		
50			ESF-PS250A50Y	ESF-PS250A50B		
70			ESF-PS250A70Y	ESF-PS250A70B		
95					ESF-PS300A95Y	ESF-PS300A95B
120					ESF-PS350A120Y	ESF-PS350A120B
插座						
压接	ESF-RS120A25YC	ESF-RS120A25BC	ESF-RS150A35YC ESF-RS200A50YC ESF-RS250A70YC	ESF-RS150A35BC ESF-RS200A50BC ESF-RS250A70BC	ESF-RS300A95YC ESF-RS350A120YC	ESF-RS300A95BC ESF-RS350A120BC
铜排螺纹	ESF-RS120A25YB1	ESF-RS120A25BB1	ESF-RS150A70YB2 ESF-RS150A70YB3	ESF-RS150A70BB2 ESF-RS150A70BB3	ESF-RS350A120YB4	ESF-RS350A120BB4
螺纹柱			ESF-RS150A70YP2	ESF-RS150A70BP2	ESF-RS350A120YP4	ESF-RS350A120BP4
铜排	ESF-RS120A25YL	ESF-RS120A25BL	ESF-RS150A70YL	ESF-RS150A70BL	ESF-RS350A120YL	ESF-RS350A120BL
螺柱内螺纹			ESF-RS150A70YS2	ESF-RS150A70BS2	ESF-RS350A120YS4	ESF-RS350A120BS4

电池系统穿墙连接器

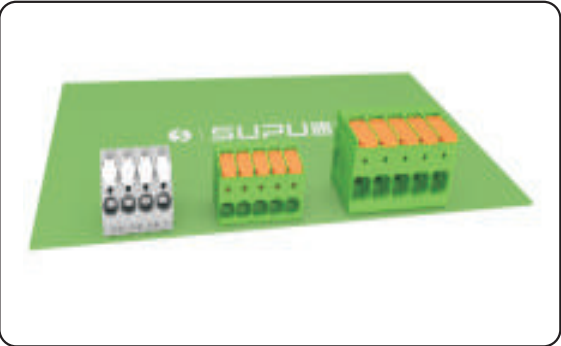
类别		
位数	1	1
颜色	橙色	黑色
接线容量	50 mm ²	50 mm ²
接铜排规格	16*3mm	16*3mm
额定电流	200A	200A
额定电压	1000V	1000V
防护等级	IP20	IP20
工作温度	-40℃~125℃	-40℃~125℃
连接方式	螺纹	螺纹
描述	ESF-SU200A19Y	ESF-SU200A19B

用于储能 PCS 系统的连接器

速普固定式大电流连接器、穿墙式插拔连接器，以及大电流免工具接线的拉杆手柄连接器等产品，满足 PCS 系统及装置各类电气连接需求，保证系统电源、信号及数据可靠与便捷地连接。



固定式连接器可将信号、数据和动力轻松安全地传输至印刷电路板，为传输提供可靠方案。



拉杆式产品可以实现接线/取现免工具，稳定的产品品质，真正做到省时、省力、更省心。



大电流穿墙端子，最大线径可达35cm²，模块化普通接线端子，使用螺钉接线使得传输更加稳定高效。



穿墙端子提供更高密封性能电气连接方案，可以实现装置内部到外部线对线、线到板的可靠连接。

用于交流系统的PCB连接器

直插式弹簧链接

图示	产品型号	说明	位数	间距	电流 (A)	电压 (V)	接线方向
	MC-TC5.0HXXP-0001	-	2-24	5.0	IEC:24A UL:20A	IEC:320V UL:300V	水平
	MC-TC5.0VXXP-0001	-	2-24	5.0	IEC:24A UL:20A	IEC:320V UL:300V	垂直
	MC-TC7.5HXXP-0001	-	1-16	7.5	IEC:41A UL:36A	IEC:1000V UL:600	水平
	MC-TC/B7.5HXXP-0001	-	1-16	7.5	IEC:41A UL:36A	IEC:1000V UL:600	水平
	MC-TC/F7.5HXXP-0001	-	1-16	7.5	IEC:41A UL:36A	IEC:1000V UL:600	水平
	MC-TC7.5VXXP-0001	-	1-16	7.5	IEC:41A UL:36A	IEC:1000V UL:600	垂直
	MC-TC/B7.5VXXP-0001	-	1-16	7.5	IEC:41A UL:36A	IEC:1000V UL:600	垂直
	MC-TC/F7.5VXXP-0001	-	1-16	7.5	IEC:41A UL:36A	IEC:1000V UL:600	垂直
	MC-TC5.08VXXP-N-0001	带推压键	1-24	5.08	IEC:15A UL:10A	IEC:400V UL:300V	垂直
	MC-TC7.62VXXP-N-0001	带推压键	1-24	5.08	IEC:15A UL:10A	IEC:630V UL:300V	垂直

螺钉连接

图示	产品型号	说明	位数	间距	电流 (A)	电压 (V)	接线方向
	MC-TH/F9.52HXXC-0001	错位针脚	2-12	9.52	IEC:32A UL:30A	IEC:1000V UL:300V	垂直
	MC-TJ10.16HXXC-0001	-	2-12	10.16	IEC:57A UL:65A	IEC:1000V UL:300V	垂直
	MC-TH10.16HXXC-0001	-	2-12	10.16	IEC:76A UL:60A	IEC:1000V UL:600V	垂直
	MC-TK15HXXC-0001	-	2-9	15.0	IEC:32A UL:30A	IEC:1000V UL:300V	垂直
	MC-TK15HXXC-B-0001	带固定耳	2-9	15.0	IEC:32A UL:30A	IEC:1000V UL:300V	垂直

手柄拉杆式固定式连接器

图示	产品型号	说明	位数	间距	电流 (A)	电压 (V)	接线方向
	MC-TS5.0HXXP-0001	-	2-24	5.0	IEC:24A UL:20A	IEC:320V UL:300V	水平
	MC-TS7.5HXXP-0001	-	1-12	7.5	IEC:41A UL:41A	IEC:1000V UL:600V	水平
	MC-TS10.0HXXP-0001	-	1-12	10.0	IEC:41A UL:41A	IEC:1000V UL:600V	水平
	2751XX	-	2-12	7.5	IEC:41A UL:30A	IEC:600V UL:300V	水平

用于商用机型设备连接的 AC 连接技术							
大电流穿墙端子,接线容量达 35 mm² (AWG 10/25)							
图示	产品型号	说明	位数	间距	电流 (A)	电压 (V)	接线方向
	SCWH4(S)	SCWH4为普通款 SCWH4S为带拼接柱款 内部连接方式:螺钉和螺栓连接	0.2-6.0 mm² 0.2-4.0AWG	2	IEC:41A UL:30A	IEC:500V UL:300V	水平
	SCWH10(S)	SCWH10为普通款 SCWH10S为带拼接柱款 内部连接方式:螺钉和螺栓连接	0.5-16 mm² 0.5-16AWG	2	IEC:76A UL:65A	IEC:500V UL:300V	水平
	SCWH16(S)	SCWH16为普通款 SCWH16S为带拼接柱款 内部连接方式:螺钉和螺栓连接	6-25 mm² 6-16AWG	2	IEC:76A UL:30A	IEC:800V UL:300V	水平
	SCWH25(S)	SCWH25为普通款 SCWH25S为带拼接柱款 内部连接方式:螺钉和螺栓连接	6-35 mm² 10-25AWG	2	IEC:101A UL:112.5A	IEC:800V UL:600V	水平
穿板式连接器							
图示	产品型号	说明	位数	间距	电流 (A)	电压 (V)	接线方向
	插头 : MC-RB5.08HXXC-K-0001 插座 : MC-PB5.08HXXC-F-0001 附件 : MC-CQ5.08-xx	MC系列线对线带附件穿墙方案	2-24	5.08	IEC:12A UL:10A	IEC:320V UL:300V	水平
	MC-PA5.08Vxx-F-DP-0002	MC系列线对板一体穿墙方案	16	5.08	IEC:18A UL:15A	IEC:320V UL:300V	水平
	4504xx/060 4509xx/060 4584xx/060 4754xx/060 4759xx/060	MCS系列线对线一体穿墙方案	2-24	5.0/5.08/7.5	IEC:12-16A UL:15A	IEC:320-500V UL:300V	水平
	BL635VxxF-WT-0000 BL635VxxM-WT-0000	B系列冷压式线对线一体穿墙方案	2-15	6.35	IEC:12A	IEC:600V	水平

适用于汇流柜、配电柜等产品系列

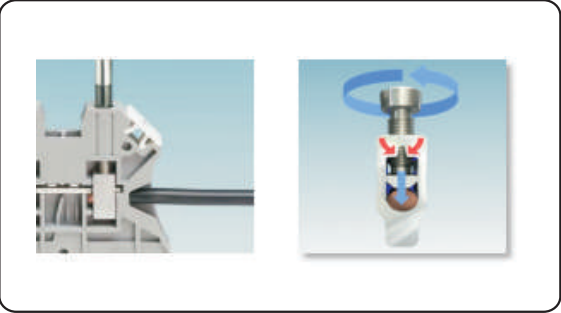
速普导轨接线端子及按钮开关产品，为机柜内各功能模块提供电源连接及分配、信号控制等，保证储能系统电力连接可靠与稳定。

速普TP系列弹簧接线端子，采用Push In连接技术。无需借助特定工具，直接从进线口插入导线即可完成连接，适用于各种操作场合。使接线更加高效稳定。

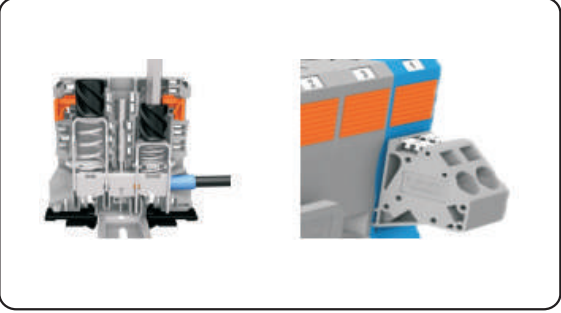
UK系列端子支持大容量，大电流连接，具备高抗震性，自锁防脱以及轻松实现电流分配。



直插系列端子免工具高效接线，支持多通道，多层高密度接线，接线容量从1.5到16mm²。



螺钉端子应用广泛，支持接线容量从1.5到16mm²的电流电压输入，自锁原理防止脱落。



大电流端子采用弹簧连接抗振性优异，免维护，模块化分线插头，实现分线功能。



附件系统完善，支持不同产品系列共用跨接件和标记牌，闪电标识大片的标记，突出安全警告位

用于配电柜的螺钉接线端子										
产品系列	30190X	30290X	30590X	30690X	31090X	31690X	335901	350901	370901	395901
通道数	2	2/4	2/4	2	2	2	2	2	2	2
层数	单层	单层、双层	单层、双层	单层	单层、双层	单层	单层	单层	单层	单层
接线容量	1.5mm²	2.5mm²	4mm²	6mm²	10mm²	16mm²	35mm²	50mm²	70mm²	95mm²
额定电流	17.5A	24A	32A	41A	57A	76A	125A	150A	192A	232A
额定电压	500V	800V	800V	800V	800V	800V	1000V	1000V	1000V	1000V
颜色	灰、蓝、橙、黄绿									
材料	导电件：紫铜 外壳：PA 66									
工作温度	-40°C~105°C									
连接方式	螺钉	螺钉	螺钉	螺钉	螺钉	螺钉	螺钉	螺钉	螺钉	螺钉
跨接件	-	3023XX	3023XX	3063XX	3103XX	3163XX	3353XX	-	-	-
标记牌	-	306801	306801	308801	310801	312801	315801	310801	TMB10.2	316801

用于配电柜的直插快速接线端子						
产品系列	TP1.5	TP2.5	TP4	TP6	TP10	TP16
通道数	2/3/4	2/3/4	2/3/4	2/3/4	2/3	2/3
层数	单层、双层	单层/双层/三层/四层	单层、双层	单层	单层	单层
接线容量	1.5mm²	2.5mm²	4mm²	6mm²	10mm²	16mm²
额定电流	17.5A	24A	32A	41A	57A	76A
额定电压	500V	800V	800V	1000V	1000V	1000V
颜色	灰、蓝、橙、黄绿					
材料	导电件：紫铜 外壳：PA 66					
工作温度	-40°C~105°C					
连接方式	直插	直插	直插	直插	直插	直插
跨接件	TJA3.5	TJA5.2	TJA6.2	TJA8.2	TJA10.2	TJA12.2
标记牌	TMB3.5-100	TMB5.2-120	TMB6.2-100	TMB8.2-50	TMB8.2-50	TMB8.2-50

用于电源分配的混合接线端子		
产品型号	TPU35/6/2.5-11-GY	TPU35/6/2.5-11-BU
通道数	11	11
连接方式	35mm²螺钉、4*6mm²直插、6*2.5mm²直插	
接线容量	35/6/2.5mm²	
额定电流	105/41/24A	
额定电压	1000V	
颜色	灰色	蓝色
材料	导电件：紫铜 外壳：PA 66	
工作温度	-40°C~105°C	
跨接件	TJA8.2	
标记牌	TMB5.2-120	

速普按钮开关产品的高寿命，高防护功能均经过严苛的测试，客户长期使用验证。可靠耐用，适应各种工况要求的按钮指示灯系列产品为储能系统安全运行提供有效保障。



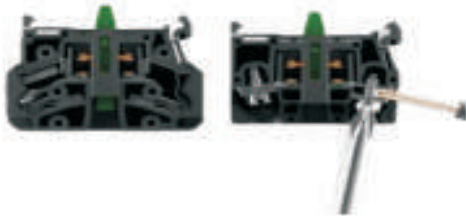
采用亚光金属材质，不易沾染指纹及油污保持柜体清洁美观。



模块化设计，现场安装方便高效，支持堆叠安装，触点数量灵活配置。



高寿命，高防护等级，适应严苛的工作场景



直插与螺钉接线方式可选，提升现场布线灵活性

22mmTS2天枢系列按钮

						
产品系列	急停按钮			平按钮		旋钮
成套订货号	TS2510-OHL10-RXX TS2510-OGL10-RXX	TS2510-OJL10-RXX TS2510-OKL10-RXX	TS2510-OSL10-RXX TS2510-OSL10-RXX	TS251X-0AMX0-SXX TS251X-0BMX0-SXX	TS251X-0ALX0-SXX TS251X-0BLX0-SXX	TS2510-1AXX0-JXX TS2510-1BXX0-JXX
头部规格	普通急停	钥匙急停按钮	推拉式	瞬动	自锁	短柄 长柄
颜色	红			红、绿、黄、蓝、透明、黑		红、绿、黄、蓝、黑
发光电压	-			AC/DC6V 12V 24V 36V 48V 110V AC380V		
触点容量	AC-15 DC-13			AC-15 DC-13		
防护等级	IP65			IP67		IP65
机械寿命	100,000			5,000,000	500,000	500,000

22mmTS2天枢系列直插开关模块

		
产品系列	开关模块	
订货号	TS2111-4AA60 TS2111-4AB60	
触头类型	蠕动	
触点数量	1常开 1常闭	
触头容量	AC-15 DC-13	
接线方式	直插接线	直插接线

22mmTS2天枢系列指示灯	外观类型	颜色	电压类别	订货号	最小起订量
		红	AC/DC6V AC/DC12V AC/DC24V AC/DC36V AC/DC48V AC/DC110V AC/DC220V AC380V	TS2011-3AX10	1
		绿		TS2011-3AX20	1
		黄		TS2011-3AX30	1
		蓝		TS2011-3AX40	1
		透明		TS2011-3AX70	1
	F2	红		TS2011-3AX10	1
		绿		TS2011-3AX20	1
		黄		TS2011-3AX30	1
		蓝		TS2011-3AX40	1
		透明		TS2011-3AX70	1
	F3	红		TS2011-3AX10	1
		绿		TS2011-3AX20	1
		黄		TS2011-3AX30	1
		蓝		TS2011-3AX40	1
		透明		TS2011-3AX70	1

速普定制解决方案

速普多年来坚持以客户为中心，聚焦客户需求，依托于雄厚的制造实力与创新的研发能力，在为客户提供标准连接器产品的同时，也为客户提供个性化的产品与方案，为客户持续创造价值。

