安全限位开关 （各系列均有多种头部可选）

产品系列	SMN/SMN4	SND4/SN4	SND2/SN2	SND6/SN6
产品图片 H W L	塑料	塑料 金属	塑料 金属	塑料 金属
本体尺寸(mm) LxWxH	SMN: 26 x 34 x 21 SMN4: 30 x 30 x 45	SND4: 30.5 x 31 x 62 SN4: 30.4 x 32 x 62	SND2: 50.5 x 32 x 50.5 SN2: 52 x 31 x 64	SND6: 40.5 x 40 x 74 SN6: 40 x 44 x 78
接点形式(快动、慢动)	1NO/1NC, 2NO, 2NC	1NO/1NC, 2NO, 2NC, 3NO, 3NC, 2NO/1NC, 2NC/1NO, 2NO/2NC	1NO/1NO, 2NO, 2NC, 3NO, 3NC, 2NO/1NC, 2NC/1NO, 2NO/2NC	1NO/1NO, 2NO, 2NC, 3NO, 3NC, 2NO/1NC, 2NC/1NO, 2NO/2NC
IP/NEMA 等级	SMN: IP30 SMN4: IP66 / NEMA 4, 4X, 6	IP67 / NEMA 4, 6	IP67 / NEMA 4, 4X, 6	IP67 / NEMA 4, 6
电气等级	A600/Q300	A600/Q300	A600/Q300	A600/Q300

产品系列	SN62	SN63	AZ8/AZ8-W	SN5/SMN5
产品图片 H W L	金属	金属	金属壳体	金属
本体尺寸(mm) LxWxH	40 x 40.4 x 69.3	57 x 36 x 70	28.5 x 25.7 x 64	SN5: 33 x 32 x 82.4 SMN5: 33 x 33 x 60.5
接点形式(快动、慢动)	1NO/1NC, 2NO, 2NC, 3NO, 3NC, 2NO/1NC, 2NC/1NO, 2NO/2NC	1NO/1NC, 2NO, 2NC, 3NO, 3NC, 2NO/1NC, 2NC/1NO, 2NO/2NC	1NO/1NC	1NO/1NC, 2NO, 2NC (快动或慢动)
IP/NEMA 等级	IP67 / NEMA 4, 6	IP67 / NEMA 4, 6	IP65/IP67	IP65/IP66
电气等级	A600/Q300	A600/Q300	A300/Q300	A300/Q300

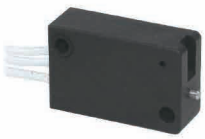
产品系列	HMS/HLS NEMA标准重载型	HNS NEMA标准重载型	SP9 封闭式限位开关	SF9 封闭式限位开关
产品图片 H W L	金属 金属	金属 不锈钢	金属	金属
本体尺寸(mm) LxWxH	HMS: 42 x 44.6 x 80 HLS: 42 x 44.6 x 102.5	金属: 46.9 x 45 x 102.5 不锈钢: 47.1 x 45 x 92.6	93.5 x 52.7 x 65	102.2 x 33 x 54.8
接点形式(快动、慢动)	HMS: 1NO/1NC HLS: 1NO/1NC, 2NO/2NC	1NO/1NC, 2NO/2NC	SPDT/DPDT	SPDT/DPDT
IP/NEMA 等级	IP67 / NEMA 4, 6	IP67 / NEMA 4, 6	IP65/IP60	IP65/IP60
电气等级	A600/Q300	A600/Q300	10A, 15A, 20A, 25A (125, 250, 480V)	10A, 15A, 20A, 25A 125//250/480VAC

产品系列	SN31/SND31 预接线 (IP67)	SN32/SN32(H) 预接线 (IP67)	SM31/SM31N 模块化(IP67)	SM32/SM32N 模块化(IP67)
产品图片 H W L	 金属 塑料	 金属	 金属 塑料	 金属 塑料
本体尺寸(mm) LxWxH	30 x 16 x 50	40 x 16 x 50	SM31: 30 x 16 x 50 SM31N: 30 x 16 x 51	SM32: 37.3 x 16 x 50 SM32N: 37.3 x 16 x 51
接点形式(快动、慢动)	1NO/1NC	1NO/1NC	1NO/1NC, 2NO, 2NC, 2NO/1NC 2NC/1NO, 2NO/2NC	1NO/1NC, 2NO, 2NC, 2NO/1NC 2NC/1NO, 2NO/2NC
IP/NEMA 等级	IP67 / NEMA 4, 6	IP67 / NEMA 4, 6	IP67 / NEMA 4, 6	IP67 / NEMA 4, 6
电气等级	A300/Q300	A300/Q300	B300/R300	B300/R300

产品系列	SNB/SNBP 起重机限位开关	SNH 限位开关/跑偏开关	MP50 双稳态磁开关	HEN 密封开关
产品图片 H W L	 金属 塑料	 金属	 金属	 不锈钢
本体尺寸(mm) LxWxH	SNB: 77 x 35.6 x 81 SNBP: 73 x 37 x 81	85 x 53 x 95	80 x 35 x 25	66 x 25 x 25
接点形式(快动、慢动)	2NO/2NC, 4NC	1NO/1NC, 2NO, 2NC	1NO/1NC, 1NO, 1NC, 2NO, 2NC	1NO/1NC, 2NO/2NC, 4NO/4NC
IP/NEMA 等级	IP66 / NEMA 4	IP54 / NEMA 5	IP67	IP67
电气等级	A300/Q300	A600/Q300	1A/120V 0.5A/250V	7A 30VDC 7A 125/250VAC

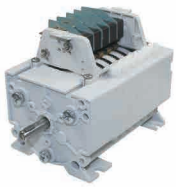
产品系列	SN1 高灵敏限位开关	SN7/SN7-W	SN9 封闭式限位开关	CP8104 重载限位开关
产品图片 H W L	 金属		 金属	 金属
本体尺寸(mm) LxWxH	44.5 x 18 x 32.4	SN7: 54 x 21.4 x 43 SN7-W: 54.2 x 21.5 x 44.7	86 x 25.5 x 44.6	100 x 61 x 120
接点形式(快动、慢动)	SPDT	SPDT	SPDT/DPDT	1NO/1NC, 2NO, 2NC, 3NO/3NC, 4NO/4NC
IP/NEMA 等级	IP67 / NEMA 4, 6	SN7:IP64/SN7-W:IP67	IP60 or IP66 (NEMA 4)	IP67 / NEMA 4, 6
电气等级	5A 250VAC / 5A 30VDC	10A 250VAC	10A, 15A, 20A, 25A (125, 250, 480V)	25A/600V, A600/Q300

ATEX, I类，II类防爆开关

产品系列	EEX-S31/S32/S35/S36	X3V/X4V	EEX-PB30 (CSP)	EEX-SN31/32
产品图片				
本体尺寸(mm)	25.5 x 11 x 46.2 25.5 x 17.6 x 46.2	40 x 18 x 10	Various	31: 38 x 16 x 50 32: 48 x 16 x 50
特征	II 2G EEx d IIC Gb I M2 EEx d I Mb 94V-0 塑料	II 2G EEx d IIC Gb I M2 EEx d I Mb	II 2G EEx d IIC Gb I M2 EEx d I Mb – 按钮开关/选择开关/紧急停止开关 – 控制站	II 2G EEx d IIC Gb I M2 EEx d I Mb
电气等级	A300/Q300	250VAC	A300/Q300	A300/Q300
IP/NEMA 等级	IP67	IP54	IP67	IP67

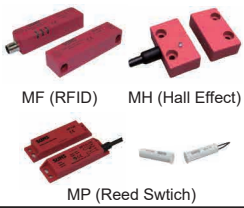
产品系列	HCX	SP9-EX	HES	HEX
产品图片				
本体尺寸(mm)	98.6 x 101.6 x 101.4	93 x 51.3 x 65	69 x 53.5 x 155.5	73 x 52 x 141.5
特征	- Class I, Class II - 防爆 - 电缆头: M25, 3/4NPT - 1NO/1NC、2NO/2NC - 各种头部	- Class I, Class II - 防爆 - 电缆头: M20, 1/2NPT - 1NO/1NC、2NO/2NC - 各种头部	- Class I, Class II - 防爆 - 电缆头: M20, 1/2NPT, 3/4NPT - 1NO/1NC、2NO/2NC - 各种头部	- Class I, Class II - 防爆 - 电缆头: M20, 1/2NPT, 3/4NPT - 1NO/1NC、2NO/2NC - 各种头部
电气等级	10A, 15A, 20A, 125/250V	15A, 20A, 25A 125/250/480V	A600/Q300	A600/Q300
IP/NEMA 等级	IP67	NEMA 1, 7, 9	IP67	IP67

专用限位开关

产品系列	SND4-HN 霍尔限位开关	SN6/HNS-RF 无线限位开关	SQA 齿轮旋转式限位开关	SQC 齿轮旋转式限位开关
产品图片				
本体尺寸(mm)	30.5 x 32 x 62	多种可选	136 x 98 x 81	136 x 98 x 81
特征	- 符合 EN50047 标准兼容老式设备 - 霍尔传感器 0–5VDC输出 - 输入电压 10-30VDC - 线缆口 PG 13.5, M20, 1/2NPT - 多种头部可选	- 可靠安全同时也具备灵活一定灵活度的无线传输 - 多种天线可选 - 超长电池寿命 - 多种头部可选	- 高精度齿轮在小空间内实现工业设备精密运动控制 - 凸轮可单独设置到所需的位置 - 专为严酷恶劣环境设计的多种壳体	- 高精度齿轮在小空间内实现工业设备精密运动控制 - 凸轮可单独设置到所需的位置 - 专为严酷恶劣环境设计的多种壳体
电气等级	Analog Output:0-5VDC		11A 1/2HP 125/250VAC	11A 1/2HP 125/250VAC
IP/NEMA 等级	IP67	IP67	IP67	IP40

安全门开关

产品系列	安全钥匙开关	SM31N-91 安全钥匙开关	SSD2191/4691 电磁门锁安全开关	SS6391 电磁门锁安全开关
产品图片 H W L				
本体尺寸 (mm) LxWxH	多种可选	30 x 16 x 50.9	52 x 34.2 x 94 或 88.5 x 35.5 x 95	110 x 40 x 110
外壳材料	高强度玻璃纤维增强尼龙材料或锌合金	高强度玻璃纤维增强尼龙材料	高强度玻璃纤维增强尼龙材料	锌合金
特性	– 符合标准 EN50047 或EN50041 – 带强制开离结构 – 电气隔离式触点模块 – 引线孔: PG11,M16, PG13.5,1/2NPT, M20	– 灌胶密封 – 带强制开离结构 – 电气隔离式触点模块 – 安装间距: 20mm	– 电磁阀: 24V, 120 或 240V – 带强制开离结构 – 通电锁定或通电解锁 – 可选指示灯 – 3引线孔: M20, 1/2NPT	– 电磁阀: 24V, 120 或 240V – 带强制开离结构 – 通电锁定或通电解锁 – 可选指示灯 – 3引线孔: M20, 1/2NPT
触点配置	1NO/1NC, 2NC/1NO, 2NC	1NO/1NC, 2NC, 2NC/1NO, 2NO/2NC	2NC/1NO, 3NC, 2NO/2NC, 3NC/1NO, 4NC, 3NC/2NO, 4NC/1NO, 5NC	4NC/2NO, 3NO/3NC, 4NO/4NC, 6NC/2NO
IP/NEMA 等级	IP67/IP66	IP67 / NEMA 4, 6	IP65	IP68 / NEMA 4, 4X
电气等级	A600/Q300	B300/R300	A300/Q300	A300/Q300
执行器				
认证				

产品系列	SSD6191/SS6191 电磁门锁安全开关	SS6292 N 电磁门锁安全开关	安全铰链开关	磁簧安全开关
产品图片 H W L				
本体尺寸 (mm) LxWxH	40 x 46 x 194	39 x 39 x 170	多种可选	多种可选
外壳材料	高强度玻璃纤维增强尼龙材料或锌合金	锌合金	高强度玻璃纤维增强尼龙材料	高强度玻璃纤维增强尼龙材料
特性	– 电磁阀: 24V, 120 或 240V – 带强制开离结构 – 通电锁定或通电解锁 – 可选指示灯 – 3引线孔: M20, 1/2NPT	– 符合标准 EN50041 – 带强制开离结构 – 多达6组开关 – 引线孔: M20, 1/2NPT – 四方向安装	– 符合标准 EN50047 – 带强制开离结构 – 电气隔离式触点模块 – 引线孔: PG13.5, M20 1/2NPT	– 非接触式 – 磁控制 – 1000万次操作寿命 – 触发距离: 6-15mm, 9-18mm – 电压等级: 400mA, 100VAC/DC, 24v,10mA
触点配置	2NO/2NC, 3NC/1NO, 4NC	2NC/2NO, 3NC/2NO, 4NC/2NO, 5NC/1NO, 6NC	1NO/1NC, 2NC, 2NC/1NO	多种可选
IP/NEMA 等级	IP65/IP67	IP67 / NEMA 4, 6	IP67 / NEMA 4, 4X, 6	IP68
电气等级	A600/Q300	A300/Q300	A600/Q300	400mA 100V 10mA 24VDC
执行器				
认证				

拉绳开关

产品系列	SN4170/SND4170	SN6170/SND6170	SN2170/SND2170	SN6271
产品图片 H W L				
本体尺寸 (mm) LxWxH	SN4170: 30.4 x 33 x 62.4 SND4170: 31.5 x 31 x 62	SN6170: 40 x 42.4 x 78 SND6170: 40.5 x 39.7 x 73.8	SN2170: 52 x 32 x 64 SND2170: 50 x 32 x 50.5	40 x 40.4 x 69.3
外壳材料	锌合金或 高强度玻璃纤维增强尼龙材料	锌合金或 高强度玻璃纤维增强尼龙材料	锌合金或 高强度玻璃纤维增强尼龙材料	铝合金
特性	- 最大跨度5米（16英尺） - 单向或双向触发 - 拉开/再拉关（可选） - 自动复位和手动复位供选择 - 引线孔: M20, PG13.5 1/2NPT	- 最大跨度15米（49英尺） - 单向或双向触发 - 自动复位和手动复位供选择 - 引线孔: PG13.5, 1/2NPT, M20	- 最大跨度5米（16英尺） - 符合标准 EN50047 - 强制开离机构 - 电气隔离式触点模块 - 引线孔: PG13.5, M20 1/2NPT (x3)	- 最大跨度30米（98英尺） - 符合标准 EN50041 - 强制开离机构 - 电气隔离式触点模块 - 引线孔: PG13.5, 1/2NPT, M20
触点配置	1NO/1NC, 2NO, 2NC, 3NO, 3NC 2NO/1NC, 2NC/1NO	1NO/1NC, 2NO, 2NC, 3NO, 3NC, 2NO/1NC, 2NC/1NO	1NO/1NO, 2NO, 2NC, 3NO, 3NC, 2NO/1NC, 2NC/1NO	1NO/1NO, 2NO, 2NC, 3NO, 3NC, 2NO/1NC, 2NC/1NO
IP/NEMA 等级	IP67 / NEMA 4, 4X, 6	IP67 / NEMA 4, 6	IP67 / NEMA 4, 6	IP67 / NEMA 4, 6
电气等级	A600/Q300	A600/Q300	A600/Q300	A600/Q300
执行器				执行器左侧或右侧可选
认证	c UL us c SP us CE CCC	c UL us c SP us CE CCC	c UL us c SP us CE CCC	c UL us c SP us CE CCC

产品系列	CP7170/8170	HES/HEX 防爆拉绳开关	HNS	CP-61 高度限位开关
产品图片 H W L				
本体尺寸 (mm) LxWxH	CP7170: 73 x 61 x 120 CP8170: 100 x 61 x 120	HES: 69 x 53.6 x 120 HEX: 52 x 73 x 117	46.9 x 45 x 92.6	187.5X64X36
外壳材料	铝合金	铝合金	锌合金	铝合金
特性	- CP7170最大跨度80米（262英尺） - CP8170最大跨度160米（524英尺） - 可选: 紧急停止按钮，指示灯 - 强制开离机构 - 电气隔离式触点模块	- 最大跨度160米（524英尺） - 可选: E-stop开关, 指示灯 - 强制开离机构 - 电气隔离式触点模块	- 最大跨度30米（98英尺） - 重载型本体	- 防止吊钩和吊杆端的意外触碰 - 双重电气开关密封(内部密封以及外部) - 保护悬臂
触点配置	1NO/1NC, 2NO, 2NC, 3NO, 3NC, 2NO/1NC, 2NC/1NO	3NC/1NO, 2NO/2NC	3NC/1NO, 2NO/2NC	1NO/1NO, 2NO/2NC
IP/NEMA 等级	IP67 / NEMA 4	IP67 / NEMA 4	IP67 / NEMA 4, 6	IP67
电气等级	A600/Q300	A600/Q300	A600/Q300	A600/Q300
执行器		执行器左侧或右侧可选	执行器左侧或右侧可选	
认证	c UL us CE	c UL us CE	c UL us CE	c UL us CE

车用开关

产品系列	ISP/INP/IMN 点火开关	DXP PTO 开关	PS 柱塞式开关	DSW 座椅开关
产品图片 H W L Various				
外壳材料	锌合金或塑料	塑料	塑料	塑料
特征	- 嵌入式安装或螺钉安装 可选 2, 3 或 4 档位 - 多种标准的电路配置	- 嵌入式安装 - .032 x .250 快插接口	- 嵌入式安装或螺钉安装 - .032 x .250 快插接口	- 螺钉安装 - .032 x .250 快插接口
触点配置	多种可选	2NO/2NC, 3NO/3NC,	1NO, 1NC, 1NO/1NC, 2NC	1NO, 1NC, 1NO/1NC, 2NC
IP/NEMA 等级	IP55(正面)/IP53(背面)	IP53 (或 IP67)	IP53 (或 IP65)	IP53 或 IP65
电气等级	20A/14VDC, 5A/60VDC	5A, 10A/14VDC	3A/14VDC	3A/14VDC

产品系列	IHP/IHM 点火开关	PL30 点火开关	TL7 钮子开关	TN8/TL8 钮子开关
产品图片 H W L				
外壳材料	高强度玻璃纤维增强尼龙材料 或锌合金	ABS 塑料 (94-V0)	酚醛树脂	高强度玻璃纤维增强尼龙材料 或锌合金
特征	- 22mm 螺母安装 2/3/4档位可选 - 各种标准的电路配置 - 螺丝安装或Deutsch/Delphi 等多种标准连接器	- 现代点火设计 - 瞬动式按下点火 - 30mm 安装孔 - 集成连接器	- 1,2 极电路 - 可用于商业或军事级别 - 2 和 3 位置可选 - 保持式或自动复位式	- 1,2 和 4极电路 可用于商业或军事级别 - 2 和 3 位置可选 - 保持式或自动复位式
IP/NEMA 等级	IP67(端子除外)	IPX9K(正面)/IP67(背面)	IP65	IP67 / IP69K
电气等级	20A/12VDC, 10A/24VDC 4A/48VDC, 1A/64VDC	4mA/150mA DC load	20A/125VAC, 15A/250VAC, 1.5HP 125/250VAC	20A/28VDC, 15A/277VAC, 6A/230VAC

产品系列	TW1	TR3 翘板开关	TR4 翘板开关	TR5A 翘板开关
产品图片 H W L				
外壳材料	高强度玻璃纤维增强尼龙材料	高强度玻璃纤维增强尼龙材料	高强度玻璃纤维增强尼龙材料	高强度玻璃纤维增强尼龙材料
特征	- 坚固可靠的钮子开关 - 1,2 极电路 - 保持式或自动复位式	- 坚固可靠的翘板开关 - 1,2 极电路 - 保持式或自动复位式	- 坚固可靠的翘板开关 - 1,2 极电路 - 保持式或自动复位式	- 坚固可靠的翘板开关 - 1,2 极电路 - 保持式或自动复位式
电气等级	5.0A 0.5VDC to 28VDC 5.0A 0.5VAC to 115VAC	20A/125VAC, 10A/250VAC, 1.5HP 125/250VAC	20A/125VAC, 10A/250VAC, 1.5HP 125/250VAC	20A/125VAC, 10A/250VAC, 1.5HP 125/250VAC

产品系列	TR5B/TR5C 翘板开关	TR5D 翘板开关	PP22 急停开关	BD150/BDS150 DC大电流急停开关
产品图片 H W L				
外壳材料	高强度玻璃纤维增强尼龙材料	高强度玻璃纤维增强尼龙材料	塑料 (94-V0)	高强度玻璃纤维增强尼龙材料
特征	- 坚固可靠的翘板开关 - 1,2 极电路 - 保持式或自动复位式 - IP67	- 坚固可靠的翘板开关 - 1,2 极电路 - 保持式或自动复位式 - IP67	- 可靠设计用于恶劣环境 - 双O型圈密封 - 自清洁滑动触点 - IP67	- 紧急状态下切断超大 直流电流 - 可选辅助开关 - IP55
电气等级	15A 125VAC / 10A 250VAC(GP) 1.5HP 125/ 250VAC 20A 4-14VDC / 15A 15-28VDC	15A 125VAC / 10A 250VAC(GP) 1.5HP 125/ 250VAC 20A 4-14VDC / 15A 15-28VDC	20A/12VDC, 10A/24VDC, 4A/48VDC	最大 150A DC

车用开关

CE

产品系列	SRP/SRY/SRJ 旋转位置传感器	HSS 转速传感器	PH-12 霍尔线性输出按钮	HNP2 霍尔线性拨杆开关
产品图片 H W L				
外壳材料	高强度玻璃纤维增强尼龙材料	高强度玻璃纤维增强尼龙材料	高强度玻璃纤维增强尼龙材料	高强度玻璃纤维增强尼龙材料
特性	- 固态霍尔传感器 - 集成反向电流保护/短路电流保护 - IP69K - 电压/PWM/电流输出	- 正交速度与方向的4线输出 - 霍尔差速传感器 - 精准的近零速度	- 霍尔效应提供可靠的无接触式开关 - 一千万循环寿命 - IP67	- 霍尔线性控制 - 积极的手感反馈 - 模拟或PWM输出 - IP67
电气等级	5 VDC/ 10-30VDC @ 20 mA	9 V to 16 V @ 20 mA	4.5-5.5 VDC @ 9 mA	4.5-5.5 VDC @ 15 mA

产品系列	TRS 拇指开关	ATV 车用开关	BAL 倒车警报	TL70/TL90 警示灯
产品图片 H W L				
外壳材料	铝合金	塑料 (94-V0)	高强度玻璃纤维增强尼龙材料	高强度玻璃纤维增强尼龙材料
特性	- 可用于平衡控制系统 - 2,4 or 8 路摇杆控制 - 触感或静音 - IP68S 密封开关	- 紧凑设计 - 内部接线线缆 - 可容纳8.5 -10.5mm线缆 - 可定制控制产品	- 多种电压和声压可选 - 通用安装座 - IP65	- 每循环8道闪光 - 频闪灯的完美替代
电气等级	2A/28VDC, 10mA/5VDC	12VDC	12-80VDC	12-80VDC/85-130VAC

产品系列	JST-2 工业操纵杆	JST-4 工业操纵杆	JST-6/JST-7 工业操纵杆	VS/VT 工业操纵杆
产品图片 H W L				
外壳材料	铸锌柱体配塑料壳体	铸锌柱体配塑料壳体	铸锌柱体配塑料壳体	铸锌柱体配塑料壳体
特性	- 单轴霍尔操纵杆 - 重型工业应用 - 500万循环寿命 - SAE J1939/CANOPEN 输出	- 单/双轴霍尔操纵杆 - 重型工业应用 - 500万循环寿命 - SAE J1939/CANOPEN 输出	- 单/双轴霍尔操纵杆 - 多种按钮或跷板开关选项 - 小型底部安装 - SAE J1939/CANOPEN 输出	- 柱体大小: 38、45、55mm - 2,3,4 和 6 速换挡 - 集成Packard, Deutsch接线口 - 承受重量: 160lbs
电气等级	4.5-7.5 VDC	4.5-7.5 VDC	4.5-32 VDC	2A@12.8VDC (电磁负荷) 电弧控制　工作电压: 3-32V

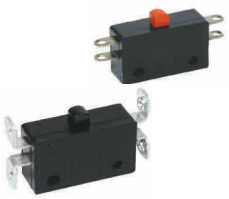
产品系列	SCB/SCJ CAN-BUS 控制单元	SCIO CAN-BUS I/O	SCM CAN-BUS 电控模块	SCD CAN-BUS 显示模块
产品图片 H W L				
外壳材料	硅橡胶	高强度玻璃纤维增强尼龙材料	铸铝	高强度玻璃纤维增强尼龙材料
特性	- 防水耐冲击的橡胶包胶设计 - SAE J1939/CANOPEN 输出 - IP67/IP69K	- 将传统信号 (模拟/数字) 转换成CAN 信号 - 可达IP69K	- CAN-BUS 固态电源管理 - 最多42路高端功率输出 - 反向电流保护 - 可达IP69K	- 适配多种车辆用途 - ISO 15765 OBD 规格 - 定制 I/O 端口 - 可达IP65
电气等级	8-32VDC	8-32VDC	18-32VDC	9-32VDC

被动门开关

产品系列	SSD4 远程复位限位开关	SM31N-91/SND4121 安全门开关	SXP 电源门开关	EDC-5/ EDC-6 电梯被动门开关
产品图片				
本体尺寸 (mm) LxWxH	40 x 35 x 106(84 or 95.7)	SM31N: 30 x 16 x 77 SND4: 31 x 31 x 62	多种可选	多种可选
外壳材料	高强度玻璃纤维增强尼龙材料	塑料 (94-V0)	塑料 (94-V0)	塑料 (94-V0)
特性	- 符合标准 EN50047 - 带强制开离机构 - 远程复位 - 电气隔离式触点模块 - 三方向出线孔: M16	- 符合标准 EN50047 - 带强制开离机构	- 长寿命 - 拉自锁功能易于测试维修 - 双开双断 - 强制开离机构(SXP1)	- 带自清洁功能 - 动作没有声音 - 强制开离机构
触点配置	1NO/1NC, 2NO, 2NC, 3NO 3NC, 2NC/1NO	1NO/1NO, NC, 3NC, 2NC/1NO	SPDT or DPDT	1NC,2NC
IP/NEMA 等级	IP65	IP67 (NEMA 4,6)	IP40	IP20/IP53(Only for 64-X3)
电气等级	A600/Q300	A600/Q300	A300 (10A, 300V)	2A/230VAC; 2A/200VDC

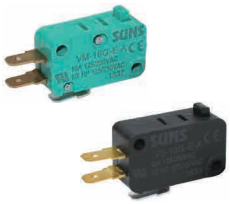
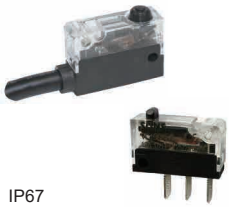
产品系列	EDL-1 电梯门开关	EDL-2 滑轨门开关	EDL-3 滑轨门开关	SS6291 电磁电梯门开关
产品图片				
本体尺寸 (mm) LxWxH	129 x 36 x 88	133.9 x 70 x 42.5	194.5 x 71.5 x 278.1	247.7 x 48 x 42
外壳材料	铝合金压铸	铝合金压铸	铝合金压铸	锌合金压铸
特性	- 坚固可靠的双断式开关 - 强制开离机构 - B44-16 安全标准	- 坚固可靠的双断式开关 - 强制开离机构 - B44-16 安全标准 - 多种轴半径和滚轮机构可选	- 坚固可靠的双断式开关 - 强制开离机构 - B44-16 安全标准 - 多种轴长度和滚轮机构可选	- 商用或民用的安全电磁联锁开关 - 675lb 钥匙力 - ASME A17.1/CSA B44 - ASME A17.4/CSA B44.1 - UL/QAI 认证
触点配置	1NC	1NC	1NC + 1NC	2NC
IP/NEMA 等级	IP20	IP20	IP20	IP67
电气等级	2A/230VDC, 2A/240VAC	2A/230VDC	2A/230VDC	0.5A/24VDC

微动开关

产品系列	ZP3/ZP3W 微动开关	ZA4/ZB4 微动开关	ZP4 微动开关	ZM4 微动开关
产品图片				
本体尺寸 (mm) LxWxH	ZP3: 19.8 x 10.5 x 6.4 ZP3W: 19.8 x 16 x 6.4	ZA: 31.8 x 12.7 x 12.7 ZB4: 47.7 x 34.1 x 18.1	18.5 x 10 x 6.4 多种可选	19.8 x 11.2 x 6.6 多种可选
电气等级	0.1A, 5A, 10A, 125/250VAC	0.1A, 1A, 10A ,125/250VAC 1/2 HP ,125VAC , 3/4 HP 250VAC	0.1A, 5A, 10A , 125/250VAC	0.1A, 5A ,10A ,125/250VAC

微动开关 （各系列均有多种头部可选）

产品系列	X3/X4 超小型微动开关	X3M 超小型微动开关	ZM3 超小型微动开关	ZM3M 超小型微动开关
产品图片 H W L				
本体尺寸 (mm) LxWxH	X3:14.6 x 8.9 x 5.0 X4:13 X 9 X 5.1	15.7 x 15 x 8	19.8 x 9 x 6.4	22.1 X 15.2 X 8.8
电气等级	5A/7A 250VAC, 1A 125VAC	X3(5A/7A 250VAC , 1A 125VAC)	0.1,1,5,11A,1/4HP 125/250VAC	0.1,1,5,11A,1/4HP 125/250VAC

产品系列	VA-16G/VS-16G VB-16G/VM-16G	VS16-AC/VM16-AC ZM3-AC	VP	VC
产品图片 H W L				 IP67
本体尺寸 (mm) LxWxH	27.8 x 10.2 x 15.9	多种可选	27.8 x 10 x 15.9	30 x 10.4 x 16(21)
电气等级	16A 1/2HP 125/250VAC	16A 1/2HP 125/250VAC	0.1A, 3A, 5A, 11A 1/2HP 125/250VAC	0.1A, 3A, 5A, 11A 1/2HP 125/250VAC

产品系列	Z-15/20/25G	ZY-10G/ZD-10G	ZS-15G	VS-W
产品图片 H W L		2NO/2NC (Y Styel) 2NO/2NC		IP67
本体尺寸 (mm) LxWxH	49.2 x 17.5 x 24	49.2 x 17.4 x 27.9(22.7)	49.2 x 17.4 x 24.3	33 x 10.3 x 15.9
电气等级	15A/20A/25A 125/250/480VAC	10A 1/2HP 125/250VAC	15A 125/250/480VAC	0.1A, 3A, 5A, 11A, 16A 1/2HP 125/250VAC

产品系列	SW31/32	SLD-7	S-72	S-13/14/19/20
产品图片 H W L	1NO/1NC(2NO/2NC)			1NO/1NC(2NO/2NC)
本体尺寸 (mm) LxWxH	63.6 x 21.1 x 28.2(30)	35 x 11 x 17.2(30.7)	23.2 x 10.2 x 22.6	46.3 x 16.2 x 16.3(28.6)
电气等级	10A 1/2HP 125/250VAC	10A or 15A 1/2HP 125/250VAC	10A 125/250VAC	15A/25A 250VAC

产品系列	TS-01	ZT1H	ZX10	LS
产品图片 H W L				
本体尺寸 (mm) LxWxH	54.6 x 38.1 x 4.8	49.2 x 19 x 20.8	49.2 x 17.5 x 22.2	42.5 x 20.6 x 9.5
电气等级	5A/7A 250VAC	1A 125/250VAC	10A/125VDC;3A/250VDC	5A 28VDC 125/250VAC

指示灯和 12/16/18/22/30mm 按钮

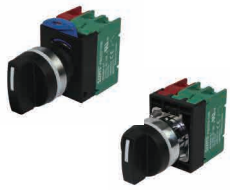
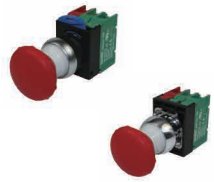
产品系列	IL-1	IL-2	IL-3	IL-4
产品图片		M8x0.5	M12x1	
	指示灯	指示灯	指示灯	指示灯
安装孔直径	5/16" (8mm)	8.2mm	12.2mm	1/2" (12.7mm)
颜色	红色, 蓝色, 绿色, 琥珀色			
额定电压	6, 12, 24, 48, 120, 240V			
IP/NEMA 等级	IP40	IP40 (IP65 带密封)	IP40 (IP65 带密封)	IP40 (IP67 带密封)

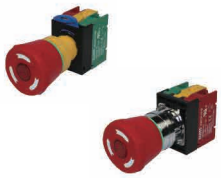
产品系列	IL-5	PP12	PM16	PW22
产品图片				
	指示灯	按钮开关	按钮开关	按钮开关
安装孔直径	3/4" (18mm)	12mm	16mm	22mm
颜色	- 可选颜色: 红色, 蓝色, 绿色, 琥珀色 , 白色	- 可选择颜色: 红色, 蓝色, 绿色, 琥珀色 - 1NO/1NC, 1NO, 1NC	- 可选择颜色: 红色, 蓝色, 绿色, 琥珀色 - 1NO/1NC, 1NO, 1NC - 瞬动式或保持式	- 可选带灯 - 定制面板图案 - 瞬动式或保持式
额定电压	6, 12, 24, 48, 120, 240V	5A/30VDC, 5A/125VAC	10A/30VDC, 10A/125VAC	10-30VDC
IP/NEMA 等级	IP65	IP68	IP68	IP65

产品系列	PBL16-ES 低外形带灯16mm按钮	PBL16 低外形带灯16mm按钮
产品图片		
安装孔直径	16mm	16mm
颜色	- 多种款式颜色可选: 红色, 蓝色, 绿色, 琥珀色, 白色 - 1NO, 1NC, 1NO/1NC or 2NC	- 多种款式颜色可选: 红色, 蓝色, 绿色, 琥珀色, 白色 - 1NO, 1NC, 1NO/1NC or 2NC
额定电压	12, 24, 36, 48, 120, 240V	12, 24, 36, 48, 120, 240V
IP/NEMA 等级	IP65	IP65

产品系列	CPB-12	CPB-30	CPB-45	CPB-60
产品图片				
	电容式触摸开关	电容式触摸开关	电容式触摸开关	电容式触摸开关
安装孔直径	12mm	30mm	45mm	60mm
颜色	- 耐久塑料 - 双色指示灯 - 瞬动式/保持式/动态输出式 - 输出: PNP或NPN 继电器	- 耐久塑料 - 双色指示灯 - 瞬动式/保持式/动态输出式 - 输出: PNP或NPN 继电器	- 耐久塑料 - 双色指示灯 - 瞬动式/保持式/动态输出式 - 输出: PNP或NPN 继电器	- 耐久塑料 - 双色指示灯 - 瞬动式/保持式/动态输出式 - 输出: PNP或NPN 继电器
额定电压	10-30VDC	10-30VDC	10-30VDC	10-30VDC
IP/NEMA 等级	IP69K	IP69K	IP69K(正面)/IP67(背面)	IP69K(正面)/IP67(背面)

22mm 按钮(NEMA 4, 4X, 6, A600/Q600)

产品系列	PB(M)22-S...W 选择开关	PB(M)22-ES...W 推拉急停开关	PB(M)22-EP...W 凸头按钮开关	EM22 紧急停止开关
产品图片				
安装孔直径	22mm	22mm	22mm	22mm
特性	- 塑料或金属材质 - 3位置或2位置 - 保持式或自动复位式	- 塑料或金属材质 - 推拉式	- 塑料或金属材质 - 可选择颜色：红、蓝、绿、黑、白、黄 - 标准和带指示灯	- 全金属设计 - 推拉式 - 耐冲击,抗振动
额定电压	6, 12, 24, 120, 240V	6, 12, 24, 120, 240V	6, 12, 24, 120, 240V	6, 12, 24, 120, 240V
IP/NEMA 等级	IP69K	IP69K	IP69K	IP65, IP67 and IP69

产品系列	PB(M)22-ET...N 旋转复位紧急停止开关	PB(M)22-FP/MP/EP...N 按钮开关	PB22-S...N 选择开关	PB22-VR...N 电位器
产品图片				
安装孔直径	22mm	22mm	22mm	22mm
特性	- 塑料或金属材质 - 急停开关/旋转释放 - 标准和带指示灯	- 塑料或金属材质 - 可选择颜色：红、蓝、绿、黑、白、黄 - 标准和带指示灯	- 塑料材质 - 可选择颜色：红、蓝、绿、黑、白、黄 - 标准和带指示灯	- 塑料材质 - 可选择颜色：红、蓝、绿、黑、白、黄 - 适用于: 1K, 2.5K, 5K, 10K, 25K
额定电压	6,12,24,120,240V	6,12,24,120,240V	6,12,24,120,240V	
IP/NEMA 等级	IP67	IP67	IP67	IP67

30mm 按钮(IP65, NEMA 4, 4X, A600/Q600)

产品系列	PB(M)30-FP/EP/GP 按钮开关	PB(M)30-S/SL 选择开关	PB(M)30-MP 蘑菇头按钮	PB(M)30-ES/E3S 紧急停止开关
产品图片				
特性	- 塑料或锌铸件本体 - 可选择按钮颜色:红色, 蓝色, 绿色, 琥珀色, 黑色, 白色, 黄色 - 按钮类型：凸出式，下凹式，防护式	- 塑料或锌铸件本体 - 可选择旋钮颜色: 红, 蓝, 绿, 琥珀, 黑, 白，黄 - 保持式或自动复位式 - 2, 3, 4 档位可选	- 塑料或锌铸件本体 - 可选择颜色: 红, 蓝, 绿, 琥珀, 黑, 白, 黄 - 蘑菇头40mm或60mm	- 塑料或锌合金壳体 - 类型: 推-拉, 推-中间-拉

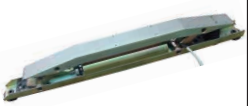
产品系列	PBM30-SK 钥匙选择开关	PB(M)30-VR 电位器	PBM30-JS 摇杆开关	PB(M)30-FP/EP-D/T 指示灯按钮
产品图片				
特性	- 保持式或自动复位式 - 2, 3, 4 档位可选	- 适用于: 1K, 2.5K, 5K, 10K, 25K	- 锌铸件本体 - 3 或 5 位置控制 - 保持式或自动复位式	- 塑料或锌铸件本体 - 可选择旋钮颜色: 红, 蓝, 绿, 琥珀, 黑, 白，黄 6, 12, 24, 48, 120, 240, 380, 600V

开关盒

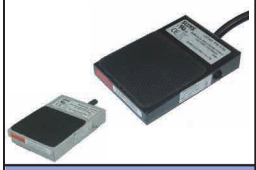
产品系列	CSP-22	CSP-30	CSZ-22/30	CSS
产品图片				
	22mm 开关盒	30mm 开关盒	控制台开关盒	悬挂式开关盒
安装尺寸 (mm)	多种可选	多种可选	多种可选	
特性	- 高强度玻璃纤维塑料外壳 - 1-5孔可选	- 高强度玻璃纤维塑料外壳 - 1-3孔可选	- 锌合金本体，塑料上盖 - 1-6孔可选	- 不锈钢壳体 - 1-20孔可选 - 可接受定制
电气等级	A600/Q600	A600/Q600	A600/Q600	A600/Q600
IP/NEMA 等级	IP65 / NEMA 4,4X	IP65 / NEMA 4,4X	IP65 / NEMA 4	IP65 / NEMA 4,4X

产品系列	CSD	CSN	CSB	CSH/CSE
产品图片				
	开关盒	开关盒	吊车按钮开关	吊车按钮开关
安装尺寸 (mm)	52 x 55 x 97(131)	70 x 83 x 110	56 x 76 x 117.5	53x74x235 44x72x192
特性	- 钢铁本体，塑料上盖 - 1 或 3 按钮可选 - 互锁、自锁可选	- 锌铸壳体 - 互锁、自锁可选	- 94-V0 塑料 - 颜色:红, 黄和黑 - 互锁、自锁可选	- 94-V0 塑料 - 单速或双速 - 互锁可选、紧急停止可选
电气等级	A600/P600	A600/P600	A600/P600	A600/P600
IP/NEMA 等级	IP20 / NEMA 1	IP65 / NEMA 4	IP65 / NEMA 4,4X	IP65 / NEMA 4,4X

产品系列	SLS/SLC/SCC	TU TG TH TC	800 700	TL-30/50/70/90
产品图片				
	电感式接近开关	接线端子	可视化信号灯/旋转灯	信号塔灯
安装尺寸 (mm)	17x17, 25x25, 30x30, 40x40 M8, M12, M18, M30	多种可选	多种可选	30mm,50mm, 70mm, 90mm
特性	- 屏蔽和非屏蔽 - 极性反接保护和短路保护 - 红色LED指示灯 - 10-36VDC 和 20-250VAC, 10-30VDC	- 1-22位可选 - 电流: 15 ~ 150A	- 可选LED、白炽灯、氙气灯 - 闪烁或恒亮 - 面板安装或出线管安装	- LED 或 氙气灯 (通用电压) - 闪烁或恒亮 - 声音模块
IP/NEMA 等级	IP67		IP65	IP65
认证	c UL us, c SP us, CE	c UL us, CE	c UL us, CE	CE

产品系列	CB	ELWS	118-F	FSC/FSV
产品图片				
	电铃	电梯应急灯光	活动门刀	浮控开关
安装尺寸	4, 6, 8, 10 英寸	5-1/2 x 8-1/2 英寸	742x50x84mm	多种可选
特性	- 6, 12, 24, 120, 240, 380V - 防水底座(可选)	- 墙面挂载 - 不锈钢壳体 - LED	- 1.2A/110VDC,2.4A/60VDC - 水平力: 3 lbs - 水平位移:30mm (1.2 英寸)	- 10,13,15A,120/250V - IP68
认证	c UL us, CE	c SP us, CE	CE	c UL us, CE

工业脚踏开关

产品系列	FS-1	FS-81	FS-9	FSC-31
产品图片				
	轻型	轻型	中型	中重型
安装尺寸 (mm)	75.5 x 103.5 x 21.5	75 x 100 x 33 180 x 132 x 31 (双踏板)	70 x 80 x 36	89 x 142.5 x 54
特性	- 防滑设计的钢壳底板和踏板 - 标准款式和前铰链款式可供选择，更符合人机工程原理 - 可提供不锈钢材质	- 高强度玻璃纤维塑料或铝合金外壳，坚固耐用 - SPDT, DPDT 或 2级动作 - 可选择常开常闭模式	- 高强度玻璃纤维塑料或铝合金外壳，兼顾耐用 - 客户可以选择颜色 - SPDT	- 铝合金外壳，坚固耐用 - 可选择单双踏板 - SPDT, DPDT 或 2级动作 - 可选择常开或常闭模式
电气等级	10A, 15A 250VAC	10A, 15A 250VAC	10A, 15A, 20A, 25A 250V	10A, 15A, 20A, 25A 250V
IP/NEMA 等级	IP20 或 IP68	IP20 或 IP68	IP20 或 IP68	IP65 或 IP68

产品系列	FS-5	FS-61	FS-62	FS-41 / FSM-41
产品图片				
	重型	重型	重型	重型
安装尺寸 (mm)	100 x 200 x 76 157 x 237 x 140 (保护罩)	70.5 x 220 x 61 164 x 243 x 157 (保护罩)	192 x 220 x 62 275 x 254 x 151 (保护罩)	110 x 170 x 50 160 x 180 x 137 (保护罩)
特性	- 铸铁壳体，坚固耐用 - 触点模式可选择 SPDT, DPDT 或 2级动作 - 可选择：自锁、防误操作机构	- 铸铁铝合金外壳，坚固耐用 - SPDT, DPDT 或 2级动作 (带压力点) - 可选择：自锁、防误操作机构、镀金触点、变速		- 铸铁铝合金或高强度玻璃纤维塑料外壳，坚固耐用 - SPDT, DPDT - 防误操作机构，不锈钢保护罩
电气等级	15A, 20A, 25A, 125/250/480VAC	15A, 20A, 25A or A600/Q300	15A, 20A, 25A or A600/Q300	10A, 15A, 20A, 25A , 250VAC
IP/NEMA 等级	IP65/NEMA 4/IP68(可定制)	IP65 / NEMA 4 (或 IP68/NEMA 6)		IP68 / NEMA 6, 6P

产品系列	FS-81R	FS-81-C2	FSM-91-C2	FSC-31-C3
产品图片				
	摇臂式	气动脚踏开关	气动脚踏开关	气动脚踏开关
安装尺寸 (mm)	109.5 x 99.5 x 34.3	75 x 100 x 33	70 x 80 x 36	89 x 142.5 x 54
特性	- 塑料或锌合金 - SPDT x 2	- 锌合金壳体 - 1/8-27NPT 端口 - 2通道 - 压强高达 150 PSI	- 锌合金壳体 - 1/8-27NPT 端口 - 2通道 - 压强高达 150 PSI	- 铝合金壳体 - 1/8-27NPT 端口 - 3通道 - 压强高达 150 PSI
电气等级	10A, 15A, 120/250VAC			
IP/NEMA 等级	IP20/IP68			

产品系列	AS-1	FAS-1	FAS-9	FWC-1
产品图片				
	气动式开关	气动式开关	气动式开关	焊机脚踏开关
安装尺寸 (mm)	25 x 29 x 20	117 x 72 x 32	70 x 80 x 36	292x118x103
特性	- SPDT, DPDT - 保持式或自动复位式	- SPDT, DPDT	- SPDT, DPDT	- 1K, 5K, 10K 电位器 - 1 或 2路 15A/250V 开关
电气等级	15A, 20A, 120/250VAC	15A, 20A, 120/250VAC	15A, 20A, 120/250VAC	
IP/NEMA 等级	IP20	IP68	IP68	IP68

医疗脚踏开关(可用于标准开关输出或USB输出)

单功能按钮产品:

FS-81-SP | FX-81* | FS-21-10W | FP-41-LS | FS-1-10W-SS | FS-91-10W | FSBM-1-10 | MED110 | FT-81

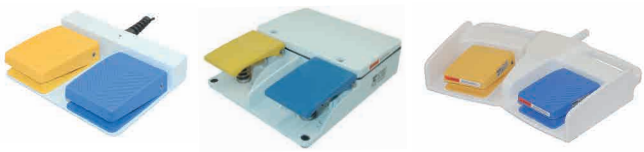
单功能按钮产品:

FS-81-SP-CS | FS-61-SP* | FS-61G-SP* | FS-81-SP-W*

双功能按钮产品:

FS-81R | FSR-21 | FS-71 | FS82-SP

双功能按钮产品:



FS81-SP(TWIN) | FS62-SP* | FS-82-SP-W-S*

三功能按钮产品:

FS-81-SP(3-PEDAL) | FS-23-10W* | FS-83-SP-W(P)*

三功能按钮产品:

FX-83* | FSB-3* | FSB-3S* | FS-81-SP-W-B2 | FS-82-SP-M-B100M | FS-82-SP-W-S-B1* | FP-42-5-W-B1-H*

四功能按钮产品:

FS-82-SP-W-S-B2 | FS-84-SP* | FS-81R-W-B2-H* | FS-81-W1-B3-H*

五功能按钮产品:

FS-72-10W-B* | FS-83-SP-W-B2* | FS-82R-10W-B*

六功能按钮产品:

FSB-66* | FS-81R(3-PEDAL) | FX-84-5T-B2-H* | FS83R-10W-W* | FS73-10W* | FSR23*

八功能按钮产品:

FSB-68* | FS-81R(4-PEDAL)

客户定制款:

用于手术显微镜 | 用于牙科控制 | 用于CT扫描仪 | 多功能适用

* 均适用无线款

北美和南美

- 美国 SUNS International LLC 127 Riverneck Road, Chelmsford, MA 01824,
  Tel. +1-978-349-2329, Fax +1-978-349-2330
  Email: info@suns-usa.com http://www.suns-usa.com

亚太/中国

- 中国/上海 上海三实电器有限公司 上海市黄浦区北京东路668号科技京城西楼11楼 I 座, 200001,
  电话：+86-21-53082745 传真：+86-21-53082746
  Email:suns-sh@suns-cn.com http://www.suns-sh.com
- 中国/漳州 三实电器（漳州）有限公司 福建省漳州台商投资区角美镇翁角路169号

欧洲

- 德国 SUNS/EFA GmbH Mollwitzstrasse 2, D-14059, Berlin, Tel. +49 30 3011187-0 Fax +49 30 3011187-77
- 法国 SUNS/EFA France GmbH Z.A. La Haute Limougere, 3, rue Claude Chappe, F-37230 Fondettes. Tel. +33 247617850 Fax +33 247617851
- 希腊 SUNS/TOP Electronic Components S.A. 66 Alkminis & Aristovoulou Str. K. Petralona, 118 53, Athens, Ph: +30 210 3428690 Fax No.: +30 210 342869
- 波兰 SUNS/Indual Sp.z o.o. Centrala firmy 26-220 Staporkow ul. Staszica 5 tel:+48 41 374 02 67 fax: +48 41 374 02 66