

XVM 系列

信号灯与指示灯组

ø45mm

产品目录



目录

特性	1
说明	2
型号	4
尺寸、连接	7

环境						
保护等级			垂直安装时为 IP 42 在其他位置时为 IP 40			
产品认证			CCC, CE			
符合标准			IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1			
环境温度	贮存	°C	- 25...+ 70			
	运行	°C	- 10...+ 50			
电冲击保护	安装在铝支撑管上		等级 I			
	安装在基座上		等级 II			
防护处理			标准型: "TC"			
电子元件保护 (LED 与“闪光放电管”)		通过共用线路上的串连整体保险丝	A	0.2 (∼ 120...230 V)		
电气特性						
光源			白炽灯	LED		“闪光”放电管, 0.8 焦耳
				稳定光	闪烁光	
额定电压 (Ui)	IEC 60947-1	V	250			
电压限制	IEC 60947-5-1		0.85...1.10 Un			
光源类型			BA 15d 基座安装			
功耗	在 ∼ 24 V 下	mA	由所用的灯泡决定	43	45	140 (在 ∼ 下) 98 (在 ∼ 下)
	在 ∼ 120 V 下	mA	由所用的灯泡决定	16	16	33
	在 ∼ 230 V 下	mA	由所用的灯泡决定	15	15	20
额定耐冲击耐压	IEC 60947-1	kV	Uimp = 4			
亮度	所有颜色的平均值	cds/m²	650	900	900	–
闪光频率	额定值	Hz	–	–	1	1
音频设备 (基座带有蜂鸣器)						
功耗	在 ∼ 24 V 下	mA	15			
	在 ∼ 120 V 下	mA	18			
	在 ∼ 230 V 下	mA	18			
功率	连续或间歇	dB	80, 在 1 m 时			
	基本频率	kHz	4kHz, 对于连续音			
照明设备与音频设备的连接						
基准接线端			☐ 1 个基准接线端 N: 所有 5 个设备共用, 包括配有蜂鸣器的基座 ☐ 1 个基准接线端 B: 用于配有蜂鸣器的基座 ☐ 4 个基准接线端 1 - 2 - 3 - 4: 用于安装在配有蜂鸣器的基座上的 4 个照明设备 ☐ 5 个基准接线端 1 - 2 - 3 - 4 - 5: 用于安装在没有蜂鸣器的基座上的 5 个照明设备			
连接	预接电缆		电缆横截面积 : 1 x 0.325 mm²			
	螺钉接线端		最大: 1 x 1.5 mm² 最小: 2 x 0.325 mm²			



XVM 完整型号可配 2 个、3 个或 4 个发光单元，也可配蜂鸣器，并带预接电缆

说明

- Ø 45 mm 指示灯组 XVM 有两种选型方式：
- 整体型：2、3 个或 4 个照明设备带或不带蜂鸣器。
 - 用户组装型：客户可根据需要，订制零部件组装。

光信号单元

发光单元有 5 种颜色可供使用：红色、橙色、绿色、透明或蓝色。这些照明设备可统一使用 BA 15d 基座安装 (通过简单地旋转 15°)

- ☐ 白炽灯
- ☐ LED
- ☐ 闪光放电管

音频信号单元

指示灯组带不带 (蜂鸣器) 由客户所需决定。蜂鸣器安装在指示灯组的基座上。

- ☐ 在带有蜂鸣器基座上有一个电位计，用于调节音频信号的音量，最高可达 80 分贝。
- ☐ 通过一个选择器来选择信号传输：连续或间歇音。

模块化

指示灯组 XVM 供货时可以整体供货，带或不带音频设备，也可通过使用离散元件进行组装，目录中所有的元件如下所列：

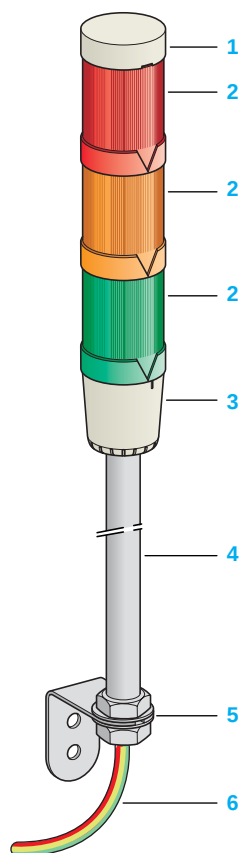
- ☐ 最多 5 个照明设备，
- ☐ 或者一个带有整体蜂鸣器的基座和 4 个照明设备。

光源 (白炽灯，LED 或“闪光灯”) 灯泡是可以互换的。例如，为了减少维护操作，可以用 LED (使用寿命较长) 来替换最初安装在指示灯组中的白炽灯。LED 的电流消耗非常低，因此，使用 LED 会明显减少功耗。

发光单元安装相当容易，电气连接是自动进行的。对于用户组装的指示灯组，基座中的线路接至一个螺钉接线盒。

电缆连接

完整供货的指示灯组 XVM 的特点是具有带有连线指导标签的标准线路。指示灯组的每个照明设备可通过不同的电线颜色来识别。



说明

完整供货指示灯组

预先组装的 Ø 45 mm 指示灯组 XVM 包括:

- 1 一个盖。
- 2 两个、三个或四个彩色照明设备 (红色, 绿色, 橙色或蓝色)。每个照明设备都配备有一个白炽灯或一个 LED。
- 3 一个与蜂鸣器成一整体的基座 (由型号决定)。
- 4 一个固定基座, 高 250 mm。
- 5 一个用于在垂直支撑上安装的固定支架。
- 6 300 mm 预接电缆, 每根导线都可识别。

完整指示灯组的参考分解 (1)

Diagram illustrating the connection of the XVM module to the lighting system for 1, 2, 3, and 4 devices.

Device	1个设备	2个设备	3个设备	4个设备
电压	~ 24 V	~ 120 V	~ 230 V	~ 24 V
光源	白炽灯	LED	LED	LED
照明设备	颜色	颜色	颜色	颜色
信号传输	稳定	稳定	稳定	稳定
蜂鸣器	没有	没有	没有	没有

参考示例

XVM B2R6AGS = 使用 $\sim 24\text{ V}$ 电源的指示灯组，有 LED 光源，有一个红色“闪光”放电管信号灯，2 个恒定光源和 1 个蜂鸣器（1 个橙色和 1 个绿色）。

用户组合指示灯组

定制 XVM 指示灯组的组成:

- 1 一个盖与一个基座，带或不带整体蜂鸣器。
 - 2 最多 5 个照明设备，分别是红色、橙色、绿色、透明、蓝色 (不包括光源)。
 - 3 一个白炽灯。
 - 4 一个 LED，或
 - 5 一个“闪光”放电管。
- LED 与“闪光”放电管类型在组装或拆卸时可以不使用工具。

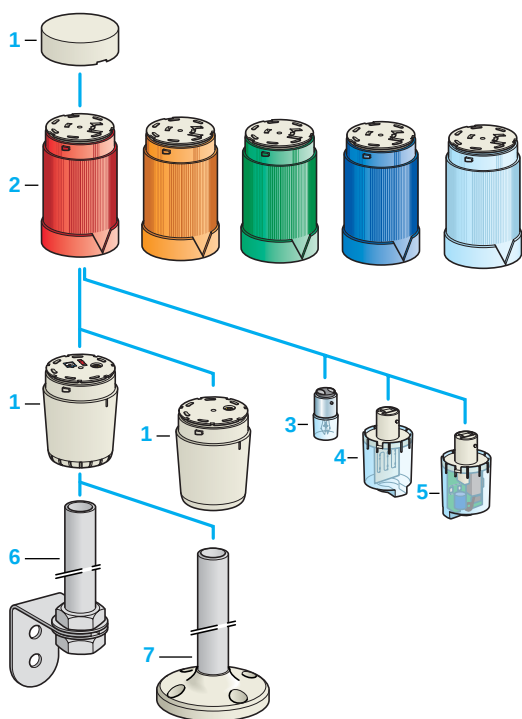
上面所述的组件安装在任意一个上。

6 一个带固定支架的铝支撑管 (长度为 100, 250 或 400 mm), 或

7 一个带塑料固定板的铝支撑管 (长度为 100, 250 或 400 mm)

(1) 最大可能配置:

- 5 个照明设备安装在不带蜂鸣器的基座上。
- 4 个照明设备安装在配有蜂鸣器的基座上。



Ø 45 mm 信号灯与指示灯组
整体型



整体型指示灯组								
说明	光源 (包括)	电压 (V)	信号传输颜色			型号	重量 kg	
			稳定	闪烁	“闪光”放电管			
带有 2 个照明设备								
没有蜂鸣器	白炽灯， 5 W	≈ 24	红-绿	—	—	XVM B1RG	0.392	
		≈ 120	红-绿	—	—	XVM G1RG	0.392	
		≈ 230	红-绿	—	—	XVM M1RG	0.392	
	LED	≈ 24	红-绿	—	—	XVM B2RG	0.395	
		≈ 120	红-绿	—	—	XVM G2RG	0.395	
		≈ 230	红-绿	—	—	XVM M2RG	0.395	
	有蜂鸣器， 与基座成一体	白炽灯， 5 W	≈ 24	红-绿	—	—	XVM B1RGS	0.402
			≈ 120	红-绿	—	—	XVM G1RGS	0.402
			≈ 230	红-绿	—	—	XVM M1RGS	0.402
LED		≈ 24	红-绿	—	—	XVM B2RGS	0.404	
		≈ 120	红-绿	—	—	XVM G2RGS	0.404	
		≈ 230	红-绿	—	—	XVM M2RGS	0.404	



带有 3 个照明设备							
没有蜂鸣器	白炽灯， 5 W	≈ 24	红-橙-绿	—	—	XVM B1RAG	0.493
		≈ 120	红-橙-绿	—	—	XVM G1RAG	0.493
		≈ 230	红-橙-绿	—	—	XVM M1RAG	0.493
		≈ 24	橙-绿	—	红	XVM B1R6AG	0.454
		≈ 120	橙-绿	—	红	XVM G1R6AG	0.454
		≈ 230	橙-绿	—	红	XVM M1R6AG	0.454
	LED	≈ 24	红-橙-绿	—	—	XVM B2RAG	0.443
		≈ 120	红-橙-绿	—	—	XVM G2RAG	0.443
		≈ 230	红-橙-绿	—	—	XVM M2RAG	0.443
		≈ 24	橙-绿	—	红	XVM B2R6AG	0.456
		≈ 120	橙-绿	—	红	XVM G2R6AG	0.456
		≈ 230	橙-绿	—	红	XVM M2R6AG	0.456
		≈ 24	红-绿	橙	—	XVM B2RA5G	0.443
		≈ 120	红-绿	橙	—	XVM G2RA5G	0.443
		≈ 230	红-绿	橙	—	XVM M2RA5G	0.443
		≈ 24	绿	红-橙	—	XVM B2R5A5G	0.443
		≈ 120	绿	红-橙	—	XVM G2R5A5G	0.443
		≈ 230	绿	红-橙	—	XVM M2R5A5G	0.443
		≈ 24	绿	橙	红	XVM B2R6A5G	0.456
		≈ 120	绿	橙	红	XVM G2R6A5G	0.456
		≈ 230	绿	橙	红	XVM M2R6A5G	0.456



整体型指示灯组 (续)							
说明	光源 (包括)	电压 (V)	信号传输颜色			型号	重量 kg
			稳定	闪烁	“闪光”放电管		
有 3 个照明设备							
有蜂鸣器， 与基座成一体	白炽灯， 5 W	≈ 24	红-橙-绿	—	—	XVM B1RAGS	0.449
		~ 120	红-橙-绿	—	—	XVM G1RAGS	0.449
		~ 230	红-橙-绿	—	—	XVM M1RAGS	0.449
		≈ 24	橙-绿	—	红	XVM B1R6AGS	0.463
		~ 120	橙-绿	—	红	XVM G1R6AGS	0.463
		~ 230	橙-绿	—	红	XVM M1R6AGS	0.463
	LED	≈ 24	红-橙-绿	—	—	XVM B2RAGS	0.453
		~ 120	红-橙-绿	—	—	XVM G2RAGS	0.453
		~ 230	红-橙-绿	—	—	XVM M2RAGS	0.453
		≈ 24	橙-绿	—	红	XVM B2R6AGS	0.466
		~ 120	橙-绿	—	红	XVM G2R6AGS	0.466
		~ 230	橙-绿	—	红	XVM M2R6AGS	0.466
		≈ 24	红-绿	橙	—	XVM B2RA5GS	0.453
		~ 120	红-绿	橙	—	XVM G2RA5GS	0.453
		~ 230	红-绿	橙	—	XVM M2RA5GS	0.453
		≈ 24	绿	红-橙	—	XVM B2R5A5GS	0.453
		~ 120	绿	红-橙	—	XVM G2R5A5GS	0.453
		~ 230	绿	红-橙	—	XVM M2R5A5GS	0.453
		≈ 24	绿	橙	红	XVM B2R6A5GS	0.466
		~ 120	绿	橙	红	XVM G2R6A5GS	0.466
		~ 230	绿	橙	红	XVM M2R6A5GS	0.466
有 4 个照明设备							
无蜂鸣器	白炽灯， 5 W	≈ 24	红-橙-绿-蓝	—	—	XVM B1RAGB	0.486
		≈ 120	红-橙-绿-蓝	—	—	XVM G1RAGB	0.486
		≈ 230	红-橙-绿-蓝	—	—	XVM M1RAGB	0.486
	LED	≈ 24	红-橙-绿-蓝	—	—	XVM B2RAGB	0.491
		~ 120	红-橙-绿-蓝	—	—	XVM G2RAGB	0.491
		~ 230	红-橙-绿-蓝	—	—	XVM M2RAGB	0.491
带蜂鸣器， 与基座成一体	白炽灯， 5 W	≈ 24	红-橙-绿-蓝	—	—	XVM B1RAGBS	0.496
		~ 120	红-橙-绿-蓝	—	—	XVM G1RAGBS	0.496
		~ 230	红-橙-绿-蓝	—	—	XVM M1RAGBS	0.496
	LED	≈ 24	红-橙-绿-蓝	—	—	XVM B2RAGBS	0.501
		~ 120	红-橙-绿-蓝	—	—	XVM G2RAGBS	0.501
		~ 230	红-橙-绿-蓝	—	—	XVM M2RAGBS	0.501



XVM C3●



XVM C21



XVM C29●



XVM Z02



XVM Z02T



DL1 ED●S



DL2 E●●●



DL6 B●

用户组装指示灯组

说明	特性	电压 (V)	颜色	型号	重量 kg
照明设备					
灯罩 BA 15d 基座	不包括灯泡， 最大 5 W	最大可达 ≈ 230	绿色	XVM C33	0.040
			红色	XVM C34	0.040
			橙色	XVM C35	0.040
			蓝色	XVM C36	0.040
			透明	XVM C37	0.040

基座安装设备

基座与盖	基座不配备蜂鸣器	—	白色	XVM C21	0.055
	基座配备蜂鸣器	≈ 24	白色	XVM C29B	0.065
		~ 120	白色	XVM C29G	0.065
		~ 230	白色	XVM C29M	0.065
基座与盖 + 250 mm 固定支架的支撑管	基座不配备蜂鸣器	—	白色	XVM C213T	0.298
	基座配备蜂鸣器	≈ 24	白色	XVM C29B3T	0.308
		~ 120	白色	XVM C29G3T	0.308
		~ 230	白色	XVM C29M3T	0.308

支撑管与固定基座

说明	长度 (mm)	基座下面的高度 (mm)	颜色	型号	重量 kg
带有固定板的 Ø 20 mm 铝支撑管	100	78	白色	XVM Z02	0.060
	250	228	白色	XVM Z03	0.108
	400	378	白色	XVM Z04	0.155
带有金属固定支架的 Ø 20 mm 铝支撑管	100	113	—	XVM Z02T	0.198
	250	263	—	XVM Z03T	0.242
	400	413	—	XVM Z04T	0.287

镜头单元的光源 (1)

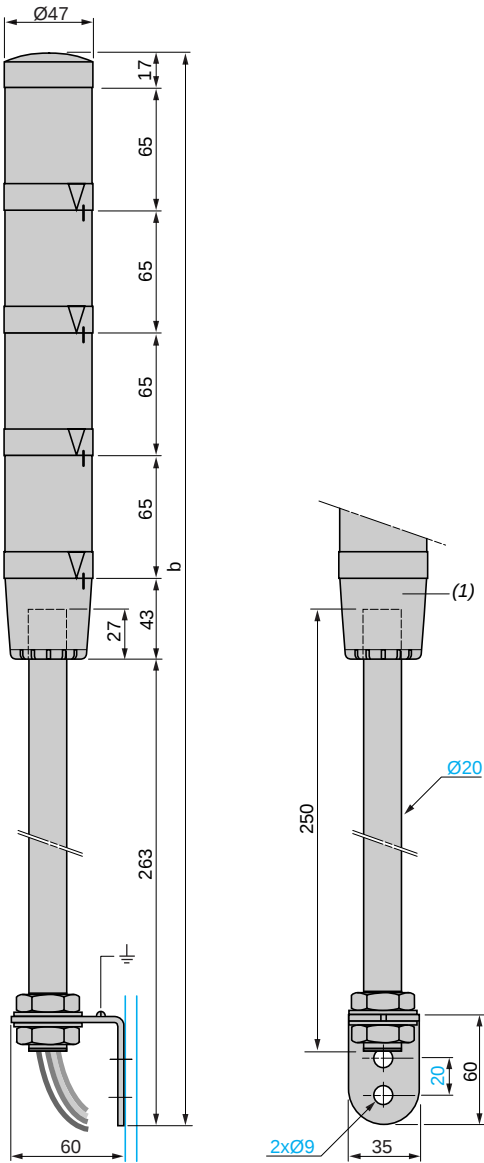
说明	信号光源	电压 (V)	颜色	设备型号	重量 kg
白炽灯	恒定光 5 W	≈ 24	—	DL1 EDBS	0.007
		≈ 120	—	DL1 EDGS	0.007
		≈ 230	—	DL1 EDMS	0.007
LED	若使用恒定光源在右面所示的参考型号中用"D"替换● 若用闪烁光源用"K"替换●	≈ 24	白色	DL2 E●B1	0.009
			绿色	DL2 E●B3	0.009
			红色	DL2 E●B4	0.009
			蓝色	DL2 E●B6	0.009
			橙色	DL2 E●B8	0.009
		~ 120	白色	DL2 E●G1	0.009
			绿色	DL2 E●G3	0.009
			红色	DL2 E●G4	0.009
			蓝色	DL2 E●G6	0.009
			橙色	DL2 E●G8	0.009
		~ 230	白色	DL2 E●M1	0.009
			绿色	DL2 E●M3	0.009
			红色	DL2 E●M4	0.009
			蓝色	DL2 E●M6	0.009
			橙色	DL2 E●M8	0.009
放电管	“闪光” 0.8 焦耳	≈ 24	—	DL6 BB	0.022
		~ 120	—	DL6 BG	0.022
		~ 230	—	DL6 BM	0.022

(1) 所有光源均为按一下即开型 (15°)，安装在照明设备的 BA 15d 基座上。

用于整体型和用户组装指示灯组的附件

说明	特性	型号	重量 kg
仅有盖	白色	XVM Z081	—
安装工具	白炽灯类型 DL1 的安装与拆卸	ZBZ X13	—

整体型连接指示灯组

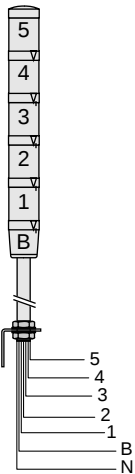


(1) 带有或不带蜂鸣器的底座。

整体型组合信号灯高度

照明设备的数量	b
1 节	388
2 节	453
3 节	518
4 节	583

连接图



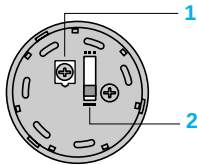
带有蜂鸣器的指示灯组
(最多 4 个照明设备)
4: 第 4 节 (黄线)
3: 第 3 节 (绿线)
2: 第 2 节 (白线)
1: 第 1 节 (蓝线)
N: 共用线 (黑线)
B: 蜂鸣器 (灰线)

没有蜂鸣器的指示灯组
5: 第 5 节 (红线)
4: 第 4 节 (黄线)
3: 第 3 节 (绿线)
2: 第 2 节 (白线)
1: 第 1 节 (蓝线)
N: 共用线 (黑线)

通过支撑管的最大线位:
□ 6 线 x 1 mm²,
□ 5 线 x 1.5 mm²

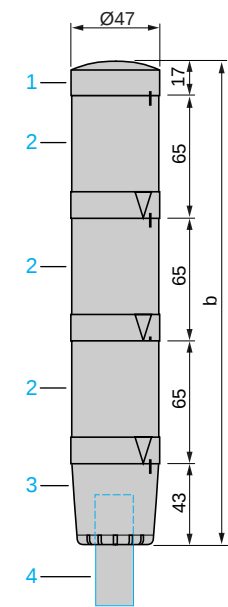
蜂鸣器音频信号的调整

带有整体蜂鸣器的底座 (从上面看)



- 1 音量调整电位计: 0 至 80 dB。使用十字螺丝刀或平头螺丝刀。
- 2 音频信号的 2 位置选择器:
 - 连续
 - - - 间歇

用户组装指示灯组

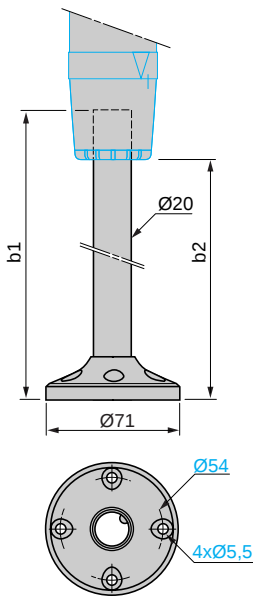


- 1 盖
- 2 发光单元
- 3 基座 (带或不带蜂鸣器)
- 4 固定基座 (见下面)

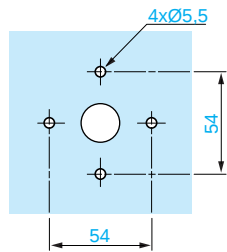
用户组装指示灯组的高度	
照明设备的数量 (编号 2)	b
1 节	125
2 节	190
3 节	255
4 节	320
5 节	385

固定基座

XVM Z0●

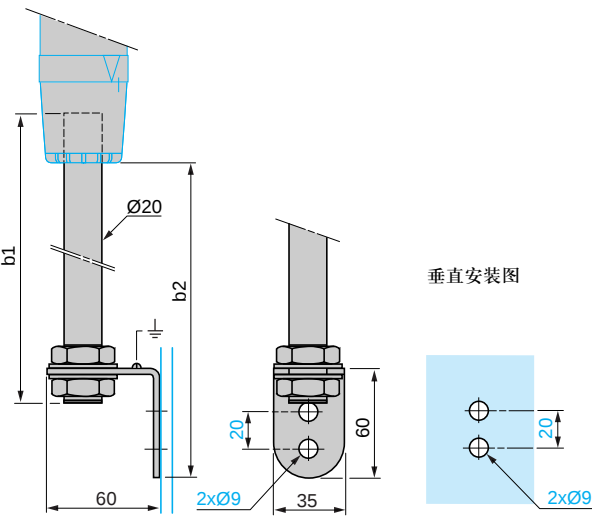


水平安装图



支撑管长度 (mm)	b1 (管 + 板)	b2 (基座下面的高度)
100	105	78
250	255	228
400	405	378

XVM Z0●T



垂直安装图

支撑管长度 (mm)	b1 (管 + 支架)	b2 (基座下面的高度)
100	140	113
250	290	263
400	440	413



施耐德电气(中国)投资有限公司

施耐德电气(中国)投资有限公司	北京市朝阳区将台路2号和乔丽晶中心施耐德大厦	邮编: 100016	电话: (010) 84346699	传真: (010) 84501130
■ 上海分公司	上海市仙霞路319号远东国际广场A座9楼	邮编: 200051	电话: (021) 62351333	传真: (021) 62351238
■ 广州分公司	广州市环市东路403号广州国际电子大厦31楼	邮编: 510095	电话: (020) 87320138	传真: (020) 87321929
■ 武汉分公司	武汉市武胜路泰合广场15层1502室	邮编: 430033	电话: (027) 85712588	传真: (027) 85712688
■ 南京办事处	南京市黄埔路2号黄埔大厦17层A座	邮编: 210016	电话: (025) 4814815	传真: (025) 4814816
■ 南宁办事处	南宁市南湖民族大道111号广西发展大厦12层	邮编: 530022	电话: (0771) 5519761/62	传真: (0771) 5519760
■ 青岛办事处	青岛市香港中路59号国际金融中心24层C室	邮编: 266071	电话: (0532) 5793001	传真: (0532) 5793002
■ 烟台办事处	烟台市南大街9号金都大厦2516室	邮编: 264001	电话: (0535) 3393899	传真: (0535) 3393998
■ 深圳办事处	深圳市深南东路5047号深圳发展银行大厦17层H	邮编: 518001	电话: (0755) 25841022/1488	传真: (0755) 82080250
■ 大连办事处	大连市中山区人民路68号大连宏誉商业大厦2205室	邮编: 116001	电话: (0411) 2822690	传真: (0411) 2822692
■ 福州办事处	福州市五一中路88号平安大厦12层D单元	邮编: 350005	电话: (0591) 7114853	传真: (0591) 7112046
■ 杭州办事处	杭州市凤起路78号浙金广场4楼	邮编: 310003	电话: (0571) 85271466	传真: (0571) 85271305
■ 重庆办事处	重庆市渝中区邹容路68号大都会大厦16楼1603室	邮编: 400010	电话: (023) 63839700	传真: (023) 63839707
■ 西安办事处	西安市高新区科技路48号创业广场B座17层	邮编: 710075	电话: (029) 88332711	传真: (029) 88324697/4820
■ 天津办事处	天津市河西区围堤道125-127号天信大厦13层1305室	邮编: 300074	电话: (022) 28408408	传真: (022) 28408410
■ 长沙办事处	长沙市五一中路68号亚大时代11层1106室	邮编: 410011	电话: (0731) 4585710/11/12/13	传真: (0731) 4585709
■ 昆明办事处	昆明市东风西路123号三和商利写字楼14层D座	邮编: 650032	电话: (0871) 3647549/50/58/59	传真: (0871) 3647552
■ 成都办事处	成都市顺城大街308号冠城广场27楼B, C, D, E, F座	邮编: 610017	电话: (028) 86528282	传真: (028) 86528383
■ 乌鲁木齐办事处	乌鲁木齐市新华北路5号美丽华酒店1112室	邮编: 830002	电话: (0991) 2825888-1112	传真: (0991) 2848188
■ 沈阳办事处	沈阳市沈河区青年大街219号华新国际大厦16层G, H, I座	邮编: 110015	电话: (024) 23964339	传真: (024) 23964296/97
■ 济南办事处	济南市泺源大街229号金龙中心主楼21层D座	邮编: 250012	电话: (0531) 6121765	传真: (0531) 6121628
■ 苏州办事处	苏州市干将西路1296号C1区700室	邮编: 215004	电话: (0512) 68622550	传真: (0512) 68622597
■ 宁波办事处	宁波市江东北路1号中信宁波国际大酒店833室	邮编: 315010	电话: (0574) 87716067	传真: (0574) 87724576
■ 合肥办事处	合肥市长江路1104号古井假日酒店820室	邮编: 230001	电话: (0551) 4291993 4299891/92/93/95	传真: (0551) 2206956
■ 郑州办事处	郑州市金水路115号中州假日宾馆1号楼4层	邮编: 450003	电话: (0371) 5939211/12 5935282	传真: (0371) 5939213
■ 哈尔滨办事处	哈尔滨市香坊区中山路93号哈尔滨保利科技大厦612号	邮编: 150036	电话: (0451) 82343219	传真: (0451) 82311103
■ 厦门办事处	厦门市厦禾路189号银行中心2502室	邮编: 361003	电话: (0592) 2386700	传真: (0592) 2386701
■ 石家庄办事处	石家庄市中山东路303号世贸皇冠酒店办公楼12层1201室	邮编: 050011	电话: (0311) 6698713	传真: (0311) 6698723
■ 无锡办事处	无锡市中山路343号东方广场19层D, E, F座	邮编: 214001	电话: (0510) 2752575	传真: (0510) 2755950
■ 长春办事处	长春市解放大路2677号长春光大大厦1211-1212室	邮编: 130061	电话: (0431) 8400302/03	传真: (0431) 8400301
■ 东莞办事处	东莞市南城区宏远路1号宏远酒店806室	邮编: 523070	电话: (0769) 2413010/20	传真: (0769) 2413160
■ 太原办事处	太原市府西街268号力鸿大厦1003室	邮编: 030002	电话: (0351) 4937186/4937025	传真: (0351) 4937029
■ 中山办事处	广东省中山市中山三路18号中银大厦18楼1813室	邮编: 528403	电话: (0760) 8235971/72/73	传真: (0760) 8235979
■ 洛阳办事处	河南省洛阳市中州中路319号金水湾大酒店1002/1003室	邮编: 471000	电话: (0379) 3397162	传真: (0379) 3397161
■ 常州办事处	江苏省常州市局前街2号禧庭楼宾馆1216室	邮编: 213003	电话: (0519) 8130710	传真: (0519) 8130711
■ 佛山办事处	佛山市祖庙路百花广场2823室	邮编: 528000	电话: (0757) 83992619/0029	传真: (0757) 83991312
■ 施耐德(香港)有限公司	香港湾仔港湾道30号新鸿基中心31楼3108-28室		电话: (00852) 25650621	传真: (00852) 28111029
■ 施耐德电气-清华大学 联合培训与研究中心	北京经济技术开发区永昌北路3号709室	邮编: 100176	电话: (010) 62638210/11	传真: (010) 62638212
■ 施耐德电气张江培训中心	上海市龙东大道3000号, 张江高科技园区集成电路产业区8号楼4层	邮编: 201203	电话: (021) 38954699	传真: (021) 58963972

客户支持热线: **800 810 1315** / (010) 6788 8904

施耐德电气公司
Schneider Electric China
www.schneider-electric.com.cn

北京市朝阳区将台路 2 号
和乔丽晶中心施耐德大厦
邮编: 100016
电话: (010) 8434 6699
传真: (010) 8450 1130

Schneider Building, Chateau Regency,
No.2 Jiangtai Road,Chaoyang District
Beijing 100016, China
Tel: (010) 8434 6699
Fax: (010) 8450 1130

由于标准和材料的变更,文中所述特性和本资料中的图象只有经过我们的业务部门确认以后,才对我们有约束。



本手册采用生态纸印刷