

PK 低压工业插头插座 Kaedra (天睿)多功能高防护配电箱

产品目录

2007



Clipsal
Merlin Gerin
Square D
TAC
Telemecanique

Schneider
 **Electric**
Building a New Electric World

总目录



PK 低压插头插座	
概述	4
选型指南	9
移动插头 - PK PratiKa 快速连接系列	11
移动插头 - PK 系列	12
移动插座 - PK PratiKa 快速连接系列	13
移动插座 - PK 系列	14
墙装插座	15
暗装插座 - PK PratiKa 螺丝连接和PK 系列	17
冷藏集装箱用PK 低压插头插座	19
Kaedra（天睿）多功能高防护配电箱	
概述	21
选型表	22
产品介绍	23
附件	33
安装说明	36
附属特性	39
尺寸和重量	40
技术指南	
44	
尺寸图	
52	



PK 低压插头插座



目录

概述	4
选型指南	9
移动插头 - PK PratiKa 快速连接系列	11
移动插头 - PK 系列	12
移动插座 - PK PratiKa 快速连接系列	13
移动插座 - PK 系列	14
墙装插座	15
暗装插座 - PK PratiKa 螺丝连接和PK 系列	17
冷藏集装箱用PK 低压插头插座	19

全系列高性能工业插头插座

PK 系列工业插头插座主要用来满足所有的应用环境要求：第三产业，建筑行业，农业，以及所有建筑的户内和户外应用等。这些插头插座产品符合国标 GB/T/11918 (IEC309-1)和 GB/T/11919(IEC309-2)。

该系列插头插座，品种多、坚固、密封良好，可抗化学和大气介质环境腐蚀，是施耐德电气公司多年经验和技术的结晶。

- 高性能产品
- 安装简便
- 品种齐全



PK PratiKa： 世界范围的专利 发明

该新产品包括两个系列，PK PratiKa 快速连接系列和 PK PratiKa 螺丝连接系列，在电极端子连线，打开和安装、电缆箝位方面，这两个系列都具有创新的解决方案。FAST(快速连接)专利解决方案无需剥线，无需螺丝，即可保证连接可靠。

PK： 完整的产品 系列

PK 包括一系列功能强大的 16, 32, 63 和 125A 低压工业插座，适用于各种不同类型的应用场合，且符合有关标准。

- 移动插头和插座
- 墙装插头和插座
- 暗装插头和插座

具有不同数量的极数 (2P+E、3P+E 和 3P+N+E)

PK： 易于安装于任何 地方

PK 插座适用于所有不同的结构：

- 接收器附近的墙体安装
- 移动型适用于柔性电源电缆连接
- 暗装或通过空盒体的安装
- 快速安装在 Kaedra 外壳或接口
- 通过特殊的金属板快速安装到 Prisma GK 底盘上；不需要打孔或手工作业

这些解决方案：

- 快速连接
- 使用安全
- 符合便利和日常习惯
- 简单直观



PK PratiKa 系列

包含两个系列，都采用了创新技术解决方案：一个是 PK PratiKa 快速连接系列，另一个是 PK PratiKa 螺丝连接系列。

两个系列都具备 16 和 32 A 型号，保护等级 IP44 和 IP67，对应于移动式 and 暗装式。PK PratiKa 有一种全新的产品编号方式，在第 9 页可找到。



PK PratiKa 快速连接系列

新的快速(FAST)连接系统是该系列的最具创造性的解决方案，它不需要剥开导线，不需要螺丝就可以保证连接可靠安全。

如下标志  是 FAST 系列新专利连接系统的保证。它将 FAST(快速)系列和 SCREW (螺丝)系列区别开来。

需特别留意：在手柄与主体之间的弹簧开合装置；电缆的箱位系统。



PK PratiKa 螺丝连接系列

紧固电缆端子的螺丝在同一方向避免了旋紧时要转动插头插座主体。螺丝头部都在塑胶体内，这样保证在旋紧螺丝时，螺丝刀不会从螺丝中心滑出，保证了安全性。

需特别留意：在手柄与主体之间的弹簧开合装置；电缆的箱位系统。



暗装的PK PratiKa

新的快速连接和螺丝连接的暗装插头插座，具有标准化的安装法兰。直体和斜体具有相同的尺寸：

□ 型号 2P+T 和 3P+T, 16A: 65x85 mm

□ 型号 3P+N+T, 16A, 以及所有 32A 产品:

90x100 mm。

非常容易安装到 Kaedra 多功能高防护配电箱内。

第一次交货的移动插头插座的手柄并没有完全紧固到主体上，因此，第一次安装不必使用任何工具。用螺丝刀或其它工具在弹簧片上轻压一下，就可以将其松开。

快速连接

无需螺丝，无需剥线。不同颜色的彩色电极端子，能极好地分辨不同的相位，简化和加快了连接过程。不同颜色的导线固定杆，有助于更好的识别相位，极大简化和加快了连接的过程。



螺丝连接

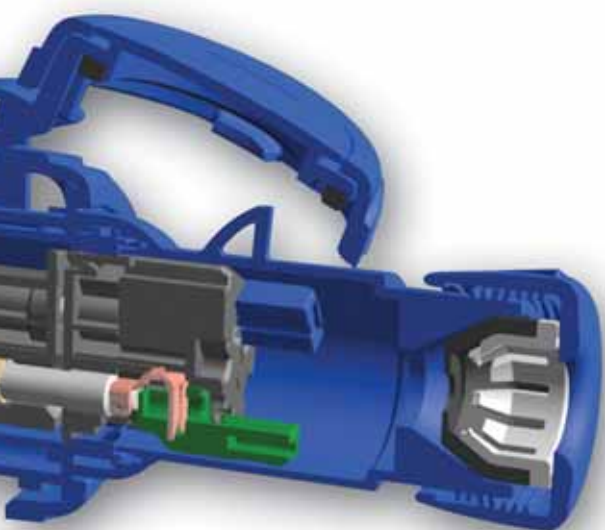
新型的螺丝连接使得接线异常简单，这得益于所有的电极端子螺丝都安置在同一方向，保证了安装过程（旋紧或旋松）的开放和便于操作。并可以保证安装过程中，螺丝刀不会滑出，保证了安全性。螺丝顶部有一字和十字型刻槽，可适用于任何类型的螺丝刀。

只需旋转手柄 1/4 圈，即可锁紧与主体的连接。不锈钢的弹簧片保证了对连接的锁定，并提供了对主体与手柄之间的极其可靠和持久的连接。当闭合操作正确完成时，能听到“卡塔”声。

外部电缆锁紧螺母与电缆密封圈和电缆自紧环形胶圈是一个有机的整体，非常容易用手拧紧，不需要使用工具。其结构可防止环形螺母的意外松开，或因为振动或机械压力而松开。



IP44移动插座盖有一个翅片,当插头插入时可用大拇指轻易地按起盖板,保证了操作的便利和简单。



移动插头和插座一样,壳体上都有固定的挂钩,保证了任何环境下都可以悬挂。保证了使用便利性,并可随时观察到该产品,为安全生产提供了保障。



以技术和功能的角度来看,PK PratiKa系列与PK系列和Kaedra系统完美的结合,进一步促进了其完善的设计。



新系统的实用性,PK PratiKa快速连接的可反向扳下的接线端子,PK PratiKa螺丝连接的在同一方向固定接线的螺丝端子,以及Kaedra壳体宽阔的内部空间,保证了暗装插座即使在已经安装在壳体上的情况下,依然具有最大程度的连接简单性和灵活性。



世界范围的创新

该系列产品的最大创新就是快速连接，这为该产品带来了极大的技术和功能优势：

- 不需要剥开每根导线就可以进行电气连接
- 即使导线被错误地剥开，也能保证连通可靠和足够的绝缘电阻

世界范围的专利

新的 PK PratiKa 快速连接插头插座系列使得装配和连接电缆实际减少了 80% 的时间 (如果和传统的产品进行比较)。今天，它是市场上安装最快捷的产品。同样，螺丝连接型产品也极大的减少了电气连接的时间。



...更快

- 无需剥线，可直接插入端子
- 彩色端子，极易辨认
- 无需再用螺丝固定



...更安全

- 导线固定杆上有特定的导线槽，保证了使用过程中导线与接触铜片之间有足够的压力，从而抑制了温升
- 振动和冲击对触点没有影响
- 因为端子内的铜片非常牢固的卡紧在螺杆上，所以铜片不会有断裂或凹陷的风险



...更实用

- 带导线固定杆的直观连接系统，保证了从未用过该技术的操作人员也能进行可靠的操作
- 即使对于剥开的导线，也能保证连接可靠和机械密封
- 当正确盖上后盖装置时，能听到“卡塔”声，从而确保了后盖与主体连接的可靠性



PK 63 和 125A

PK63 和 125 A 系列仅是针对 IP67 保护等级产品而设计。镀镍的端子、不锈钢螺丝、插柱和弹簧，高性能的塑胶材料，即使在非常潮湿和充满灰尘的环境中也能保证设备得到最大程度的保护。

参见第 11, 14, 17, 18 页。



PK 插头 16 - 32A
IEC 309-1 和 IEC 309-2

额定 电流 A	极性和 端子	频率 Hz	额定 电压 V	触点时钟 位置	移动插头		移动插头	
					快速连接		螺丝连接	
					IP 44	IP 67	IP 44	IP 67
16 A	2 P+⏏	50/60	100-130 Vca	4 h	PKX16M413			
	2 P+⏏	50/60	200-250 Vca	6 h	PKX16M423	PKX16M723		
	3 P+⏏	50/60	380-415 Vca	6 h	PKX16M434	PKX16M734		
	3 P+N+⏏	50/60		6 h	PKX16M435	PKX16M735		
32 A	2 P+⏏	50/60	100-130 Vca	4 h	PKX32M413			
	2 P+⏏	50/60	200-250 Vca	6 h	PKX32M423	PKX32M723		
	3 P+⏏	50/60		9 h	PKX32M424	PKX32M724		
	3 P+⏏	50/60	380-415 Vca	6 h	PKX32M434	PKX32M734		
	3 P+N+⏏	50/60		6 h	PKX32M435	PKX32M735		



PK 插头 63 - 125A
IEC 309-1 和 IEC 309-2

63 A	2 P+⏏	50/60	200-250 Vca	6 h				81378
	3 P+⏏	50/60	380-415 Vca	6 h				81382
	3 P+N+⏏	50/60		6 h				81383
125 A	2 P+⏏	50/60	200-250 Vca	6 h				81390
	3 P+⏏	50/60	380-415 Vca	6 h				81394
	3 P+N+⏏	50/60		6 h				81395

学会如何定义你的PK PratiKa工业插头和插座的型号

PKX16M423

型号

PKX = 快速插头
PKY = 快速插座
PKF = 螺丝连接插座

电流 (A)

16
32

安装模式

M = 移动
F = 暗装斜体
G = 暗装直体

电极端子数

3 = 2P+⏏
4 = 3P+⏏
5 = 3P+N+⏏

电压

1 = 110V
2 = 220V
3 = 380V
4 = 480V

保护等级

4 = IP44
7 = IP67

PK 插座 16 - 32A
IEC 309-1 和 IEC 309-2

额定 电流 A	极性和 端子	频率 Hz	额定 电压 V	连接时钟 位置	移动插座		暗装插座				墙装小插座	
					快速连接		斜体式		直体式		IP 44	IP 67
					IP 44	IP 67	IP 44	IP 67	IP 44	IP 67		
16A	2 P+ 	50/60	100-130 Vca	4 h	PKY16M413		PKF16F413		PKF16G413		82201	
	2 P+ 	50/60	200-250 Vca	6 h	PKY16M423	PKY16M723	PKF16F423	PKF16F723	PKF16G423	PKF16G723	82204	82254
	2 P+ 	50/60	380-415 Vca	9 h	PKY16M434	PKY16M734	PKF16F434	PKF16F734	PKF16G434	PKF16G734	82208	82258
	3 P+ 	50/60		6 h	PKY16M435	PKY16M735	PKF16F435	PKF16F735	PKF16G435	PKF16G735	82209	82259
	3 P+N+ 	50/60		6 h	PKY16M435	PKY16M735	PKF16F435	PKF16F735	PKF16G435	PKF16G735	82209	82259
32 A	2 P+ 	50/60	100-130 Vca	4 h	PKY32M413							
	2 P+ 	50/60	200-250 Vca	6 h	PKY32M423	PKY32M723	PKF32F423	PKF32F723	PKF32G423	PKF32G723	82216	82266
	3 P+ 	50/60	380-415 Vca	9 h	PKY32M424	PKY32M724						
	3 P+ 	50/60		6 h	PKY32M434	PKY32M734	PKF32F434	PKF32F734	PKF32G434	PKF32G734	82220	82270
	3 P+N+ 	50/60		6 h	PKY32M435	PKY32M735	PKF32F435	PKF32F735	PKF32G435	PKF32G735	82221	82271

PK 插座 63 - 125A
IEC 309-1 和 IEC 309-2

额定 电流 A	极性和 端子	频率 Hz	额定 电压 V	连接时钟 位置	移动插座 螺丝连接		暗装插座				墙装插座	
					IP 44	IP 67	斜体式		直体式		IP 44	IP 67
							IP 44	IP 67	IP 44	IP 67		
63 A	2 P+ 	50/60	200-250 Vca	6 h		81478		81278		81678		81178
	3 P+ 	50/60	380-415 Vca	6 h		81482		81282		81682		81182
	3 P+N+ 	50/60		6 h		81483		81283		81683		81183
	2 P+ 	50/60	200-250 Vca	6 h		81490		81290		81690		81190
125 A	3 P+ 	50/60	380-415 Vca	6 h		81494		81294		81694		81194
	3 P+N+ 	50/60		6 h		81495		81295		81695		81195



快速连接，不需螺丝



功能

通过电缆向固定或移动设备供电。

特性

- 保护等级，符合 IEC 60529 标准
- PK PratiKa: 16 和 32A, IP44 和 IP 67
- 抵抗外部机械冲击的保护等级，符合 EN 50102 标准: IK08
- 耐燃和耐非正常热，符合 IEC 60695-2-1 标准: 850℃ (灼热丝测试)
- 材料:
- 阻燃工程聚合材料外壳
- 铜镍合金插柱
- 电缆入口:

In	IP 44 / IP 67 直引电缆长度
16 A	8 - 15 mm
32 A	11.5 - 21 mm

- 连接端子:
- 快速连接: 无需剥线，不用螺丝
- 端子最大导线面积:

电流	标准导线尺寸
16 A	1 - 2.5 mm²
32 A	2.5 - 6 mm²



PKX16M423



PKX16M735

PK PratiKa

移动插头产品编号

IP 44

额定 电流	极性和 端子	额定电压		
		100-130V	200-250V	380-415V
16A	2P+⏏	PKX16M413	PKX16M423	
	3P+⏏			PKX16M434
	3P+N+⏏			PKX16M435
32A	2P+⏏	PKX32M413	PKX32M423	
	3P+⏏		PKX32M424	PKX32M434
	3P+N+⏏			PKX32M435

IP 67

额定 电流	极性和 端子	额定电压	
		200-250V	380-415V
16A	2P+⏏	PKX16M723	
	3P+⏏		PKX16M734
	3P+N+⏏		PKX16M735
32A	2P+⏏	PKX32M723	
	3P+⏏	PKX32M724	PKX32M734
	3P+N+⏏		PKX32M735



功能

通过电缆向固定或移动设备供电。

特性

- 保护等级，符合 IEC 60529 标准：
 - PK PratiKa: 16 和 32A IP44 和 IP67 PK: 63 和 125A IP67
- 抵抗外部机械冲击的保护等级，符合 EN 50102 标准：抗冲击 IK08
- 耐燃和耐非正常热，符合 IEC 60695-2-1 标准：850℃(灼热丝测试)
- 材料：
 - 阻燃工程聚合材料外壳
 - 铜镍合金套管
 - 铜镍合金插柱
- 电缆入口：

In	IP44/IP67 直引电缆长度
63A	17 - 31mm
125A	26 - 48mm

- 连接端子：
 - 施转螺丝，完全松开
- 电极端子最大截面积：

In	标准导线尺寸
63A	6 - 25 mm²
125A	16 - 70 mm²



81395

PK

IP 67

额定 电流	极性和 端子	额定电压	
		200-250V	380-415V
63A	2P+⏏	81378	
	3P+⏏		81382
	3P+N+⏏		81383
125A	2P+⏏	81390	
	3P+⏏		81394
	3P+N+⏏		81395



快速连接，无需螺丝



功能

通过电缆向固定或移动设备供电。

特性

- 保护等级，符合 IEC 60529 标准：
 - PK PratiKa 系列：16 和 32A IP44 和 IP 67；
- 抵抗外部机械冲击的保护等级，符合 EN 50102 标准：抗冲击 IK08
- 耐燃和耐非正常热，符合 IEC 60695-2-1 标准：850℃(灼热丝测试)
- 材料：
 - 阻燃工程聚合材料外壳
 - 纯铜插销
- 电缆入口：

In	IP 44 / IP 67 直引电缆长度
16 A	8 - 15 mm
32 A	11.5 - 21 mm

- 连接端子：
 - 快速连接，不需要螺丝和剥开导线
- 电极端子最大截面积：

In	标准导线尺寸
16 A	1 - 4 mm²
32 A	2.5 - 6 mm²



PKY16M423



PKY16M735

PK PratiKa

移动插座产品编号

IP 44

额定 电流	极性和 端子	额定电压		
		100-130V	200-250V	380-415V
16A	2P+⏚	PKY16M413	PKY16M423	
	3P+⏚			PKY16M434
	3P+N+⏚			PKY16M435
32A	2P+⏚	PKY32M413	PKY32M423	
	3P+⏚		PKY32M424	PKY32M434
	3P+N+⏚			PKY32M435

IP 67

额定 电流	极性和 端子	额定电压	
		200-250V	380-415V
16A	2P+⏚	PKY16M723	
	3P+⏚		PKY16M734
	3P+N+⏚		PKY16M735
32A	2P+⏚	PKY32M723	
	3P+⏚	PKY32M724	PKY32M734
	3P+N+⏚		PKY32M735



功能

通过电缆向固定或移动设备供电。

特性

- 保护等级，符合 IEC 60529 标准：
 - PK PratiKa 系列：16 和 32A IP44 和 IP 67；
 - PK 系列：63 和 125A IP67
- 抵抗外部机械冲击的保护等级，符合 EN 50102 标准：抗冲击 IK08
- 耐燃和耐非正常热，符合 IEC 60695-2-1 标准：850℃ (灼热丝测试)
- 材料：
 - 阻燃工程聚合材料外壳
 - PK PratiKa 系列纯铜插销
 - PK 系列铜镍合金插销
 - 不锈钢横轴和弹簧
- 电缆入口：

In	IP44/IP67直引电缆长度
63A	17 - 31 mm
125A	26 - 48 mm

- 连接端子：
 - 旋转螺丝，完全松开
- 电极端子最大截面积：

In	标准导线尺寸
63A	6 - 25 mm²
125A	16 - 70 mm²



81495

PK

IP 67

额定 电流	极性和 端子	额定电压	
		200-250V	380-415V
63A	2P+⏏	81478	
	3P+⏏		81482
	3P+N+⏏		81483
125A	2P+⏏	81490	
	3P+⏏		81494
	3P+N+⏏		81495



功能
可安装于墙上，通过移动插头为设备供电。
尺寸非常紧凑。

- 特性**
- 保护等级，符合 IEC 529 标准：
 - 16 和 32A IP44 和 IP 67
 - 抵抗外部机械冲击的保护等级，符合 EN 50102 标准：抗冲击 IK08
 - 耐燃和耐非正常热，符合 IEC 695-2-1 标准：850℃ (灼热丝测试)
 - 材料：
 - 阻燃工程聚合材料外壳
 - 铜镍合金插销
 - 不锈钢横轴和弹簧，螺丝
 - 电缆入口：

In	IP44/IP67 直引电缆长度
16A	8 - 15 mm
32A	11.5 - 21 mm

- 连接端子：
 - 旋转螺丝，完全松开
- 电极端子最大截面积：

In	标准导线尺寸
16A	1 - 4 mm²
32A	2.5 - 10 mm²



82204

小型墙装插座产品编号

IP 44

额定 电流	极性和 端子	额定电压		
		100-130V	200-250V	380-415V
16A	2P+⏏	82201	82204	
	3P+⏏			82208
	3P+N+⏏			82209
32A	2P+⏏		82216	
	3P+⏏			82220
	3P+N+⏏			82221



82271

IP 67

额定 电流	极性和 端子	额定电压	
		200-250V	380-415V
16A	2P+⏏	82254	
	3P+⏏		82258
	3P+N+⏏		82259
32A	2P+⏏	82266	
	3P+⏏		82270
	3P+N+⏏		82271



功能

安装于墙上，通过活动插头为设备供电。

特性

- 保护等级，符合 IEC 529 标准：
 - 16 和 32A IP44 和 IP 67；63 和 125A IP67
- 抵抗外部机械冲击的保护等级，符合 EN 50102 标准：抗冲击 IK08
- 耐燃和耐非正常热，符合 IEC 695-2-1 标准：850℃(灼热丝测试)
- 材料：
 - 阻燃工程聚合材料外壳
 - 铜镍合金插销
 - 不锈钢横轴和弹簧、螺丝
- 电缆入口：

In	IP44/IP67直引电缆长度
63A	17 - 31 mm
125A	26 - 48 mm

- 连接端子：
 - 旋转螺丝，完全松开
- 电极端子最大截面积：

In	标准导线尺寸
63A	6 - 25 mm ²
125A	16 - 70 mm ²

IP 67

额定 电流	极性和 端子	额定电压	
		200-250V	380-415V
63A	2P+⏏	81178	
	3P+⏏		81182
	3P+N+⏏		81183
125A	2P+⏏	81190	
	3P+⏏		81194
	3P+N+⏏		81195



81183



81195

螺丝连接



功能

可安装在金属板，底盘或机器上，通过移动插头为设备供电。

特性

- 保护等级，符合 IEC 60529 标准：
 - PK PratiKa 系列：16 和 32A IP44 和 IP 67；
 - PK 系列：63 和 125A IP67
- 抵抗外部机械冲击的保护等级，符合 EN 50102 标准：抗冲击 IK08
- 阻燃和耐非正常热，符合 IEC/EN 60695-2-1 标准：850℃ (灼热丝测试)
- 材料：
 - 阻燃工程聚合材料外壳
 - PK PratiKa 系列纯铜插销
 - PK 系列铜镍合金插销
 - 不锈钢横轴和弹簧
- 连接端子：
 - 旋转螺丝，完全松开
- 电极端子最大截面积：

In	标准导线尺寸
16A	1 - 4 mm ²
32A	2.5 - 10 mm ²
63A	6 - 25 mm ²
125A	16 - 70 mm ²



PKF16F423

PK PratiKa

暗装斜体插座产品编号
IP 44

额定 电流	极性和 端子	底盘 尺寸	额定电压		
			100-130V	200-250V	380-415V
16A	2P+⏏	65 x 85	PKF16F413	PKF16F423	
	3P+⏏	65 x 85			PKF16F434
	3P+N+⏏	90 x 100			PKF16F435
32A	2P+⏏	90 x 100		PKF32F423	
	3P+⏏	90 x 100			PKF32F434
	3P+N+⏏	90 x 100			PKF32F435



PKF32F734

IP 67

额定 电流	极性和 端子	底盘 尺寸	额定电压	
			200-250V	380-415V
16A	2P+⏏	65 x 85	PKF16F723	PKF16F733
	3P+⏏	65 x 85		PKF16F734
	3P+N+⏏	90 x 100		PKF16F735
32A	2P+⏏	90 x 100	PKF32F723	
	3P+⏏	90 x 100		PKF32F734
	3P+N+⏏	90 x 100		PKF32F735



81295

PK

IP 67

额定 电流	极性和 端子	底盘 尺寸	额定电压	
			200-250V	380-415V
63A	2P+⏏	100 x 107	81278	
	3P+⏏	100 x 107		81282
	3P+N+⏏	100 x 107		81283
125A	2P+⏏	110 x 114	81290	
	3P+⏏	110 x 114		81294
	3P+N+⏏	110 x 114		81295



功能

可安装在金属板、底盘或机器上，通过移动插头向装置供电。

特性

- 保护等级，符合 IEC 60529 标准：
 - PK PratiKa: 16 和 32A IP44 和 IP67; PK: 63 和 125A IP67
- 抵抗外部机械冲击的保护等级，符合 EN 50102 标准：抗冲击 IK08
- 耐燃和耐非正常热，符合根据 IEC/EN 60695-2-1 标准：850℃ (灼热丝测试)
- 材料：
 - 阻燃工程聚合材料外壳
 - PK 系列铜镍合金插销
 - 不锈钢横轴和弹簧
- 连接端子：
 - 旋转螺丝，完全松开
- 电极端子最大截面积：

In	标准导线尺寸
16A	1 - 4 mm ²
32A	2.5 - 10 mm ²
63A	6 - 25 mm ²
125A	16 - 70 mm ²



PKF16G423

PK PratiKa

暗装直体插座产品编号

IP 44

额定 电流	极性和 端子	底盘 尺寸	额定电压		
			100-130V	200-250V	380-415V
16A	2P+⏏	65 x 85	PKF16G413	PKF16G423	
	3P+⏏	65 x 85			PKF16G434
	3P+N+⏏	90 x 100			PKF16G435
32A	2P+⏏	90 x 100		PKF32G423	
	3P+⏏	90 x 100			PKF32G434
	3P+N+⏏	90 x 100			PKF32G435

IP 67

额定 电流	极性和 端子	底盘 尺寸	额定电压	
			200-250V	380-415V
16A	2P+⏏	65 x 85	PKF16G723	PKF16G733
	3P+⏏	65 x 85		PKF16G734
	3P+N+⏏	90 x 100		PKF16G735
32A	2P+⏏	90 x 100	PKF32G723	
	3P+⏏	90 x 100		PKF32G734
	3P+N+⏏	90 x 100		PKF32G735



PKF32G734

PK

IP 67

额定 电流	极性和 端子	底盘 尺寸	额定电压	
			200-250V	380-415V
63A	2P+⏏	100 x 107	81678	
	3P+⏏	100 x 107		81682
	3P+N+⏏	100 x 107		81683
125A	2P+⏏	110 x 114	81690	
	3P+⏏	110 x 114		81694
	3P+N+⏏	110 x 114		81695



81695



功能

该类 PK 工业插头插座是专为冷藏集装箱而设计的，广泛应用于港口、码头、火车站、飞机场以及集装箱船、集装箱中转站。

特性

IP67 的防护等级，内部采用镀镍的触头、不锈钢的螺钉、横轴和弹簧以及高性能的工程塑材。从而最大限度地确保在比较恶劣和高腐蚀的环境下产品的较高防护性能。根据标准的要求，该类产品的特性如下：

- 额定电流: 32A
- 极数: 3P+E
- 额定电压: 400-440V
- 时钟: 3h
- 防护等级: IP67
- 防护等级符合 (IEC60529) 标准
- ☐ 32A IP67
- 抗外部机械冲击的能力符合 (EN50102) 标准
- ☐ 抗冲击 IK08
- 耐燃和耐非正常热的能力符合 (IEC60695-2-1) 标准
- ☐ 850℃ (灼热丝测试)
- 材料
- ☐ 阻燃工程聚合材料外壳
- ☐ 镀镍的插销
- ☐ 不锈钢的螺钉
- 电缆连接

In	IP67(管接头)	IP67(直引电缆长度)
32A	PG21	11.5 - 21 mm

■ 连接端子

In	标准导线尺寸	
32A	2.5 -10 mm²	暗装式和墙装式
	2.5 - 6 mm²	移动式

冷藏集装箱用 PK 工业低压插头插座产品编号

IP 67

额定 电流	极性和 端子	底盘 尺寸	额定电压
			380-415V
32A	3P+N+⏏	90 x 100	PKX32M7C4
32A	3P+N+⏏	90 x 100	PKY32M7C4
32A	3P+N+⏏	90 x 100	PKF32F7C4
32A	3P+N+⏏	90 x 100	PKF32G7C4
32A	3P+N+⏏	90 x 100	82299

Kaedra (天睿)多功能高防护配电箱



目录

概述	21
选型表	22
产品介绍	23
附件	33
安装说明	36
附属特性	39
尺寸和重量	40



Kaedra (天睿系列) 配电箱是施耐德电气专为恶劣户外环境情况下开发的“Merlin Gerin”品牌的多功能高防护配电箱。用于低压主配电的动力检修箱和照明配电箱，同时也适用于小型办公场所、服务行业、工厂厂房、电厂、钢厂、地铁、港口等需要防水、防尘、防冲击、防腐蚀的应用。

Kaedra 多功能高防护配电箱系列是一个完整和谐的解决方案。配电箱之间实现自由拼装组合并兼容任何施耐德电气产品，同时集安全性、功能性、人性化和时尚设计于一身。

安全性

- Kaedra 是高防护等级的保证，同时可靠性更高
- 防护等级: IP65
- 高抗冲击等级: IK09
- 同时具有抗化学物质和有害气体的侵蚀、防紫外线等功能
- 绝缘保护等级: 2 级
- 可选择不同的锁具或铅封件对面盖或面板进行保护和铅封
- 空箱符合 IEC 60670 标准；安装电气元件的配电箱符合 IEC 60439-3 标准

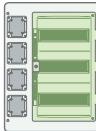
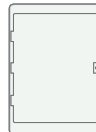
人性化

- Kaedra 配电箱空间更大，T 接、 π 接、转接，更方便接线
- 电缆在配电箱内更方便排列
- 透明门设计使电气元件运行状态在任何情况下的即时监测成为可能
- 工业接插件预留位区域使接插电源和其它控制装置操作更为迅捷
- 接口可直接连接外接装置或使用相应的功能板
- 人性化的设计理念更节省安装时间

时尚设计

- 时尚的流线型外观设计，使 Kaedra 成为明装配电箱的典范
- 绿色透明门设计既能很好地满足对开关状态的监测，又能很好的与环境相融合

迷你多功能高防护配电箱				
尺寸 (mm)	80 x 150	123 x 200	159 x 200	195 x 200
	3 位	4 位	6 位	8 位
				
	型号: KDRM3 产品号: 13975	型号: KDRM4 产品号: 13441	型号: KDRM6 产品号: 13442	型号: KDRM8 产品号: 13443

其他类型的多功能高防护配电箱								
尺寸 (mm)	138	236	340		448			
	5 位	8 位	12 位 / 排	12+1 位	18 位 / 排 (12 位 / 排, 若带接口)	18+1 位		
280			 型号: KDR112 产品号: 13431		 型号: KDR118 产品号: 13432  型号: KDRL112 产品号: 13438			
335				 型号: KDRPO12M3H 产品号: 13180	 型号: KDRW12M 产品号: 13191			
460	 型号: KDRPO5M2H 产品号: 13178  型号: KDR3L 产品号: 13993	 型号: KDRPO8M4H 产品号: 13179  型号: KDRW8 产品号: 13190	 型号: KDR212 产品号: 13433	 型号: KDRPO12M6H 产品号: 13181	 型号: KDRV212 产品号: 13195  型号: KDRW12 产品号: 13192	 型号: KDR218 产品号: 13434  型号: KDRL212 产品号: 13439	 型号: KDRPO18M8H 产品号: 13182	 型号: KDRV218 产品号: 13197  型号: KDRW18 产品号: 13193
610	 型号: KDR4L 产品号: 13994		 型号: KDR312 产品号: 13435	 型号: KDRV312 产品号: 13196	 型号: KDR318 产品号: 13436  型号: KDRL312 产品号: 13440		 型号: KDRV318 产品号: 13198	
842					 型号: KDR418 产品号: 13437		 型号: KDRV418 产品号: 13199	

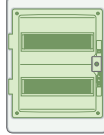
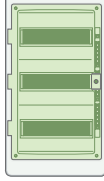
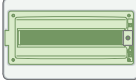
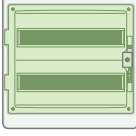
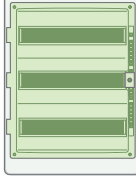
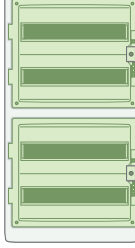
备注: 箱体的深度统一为 160mm

产品介绍
迷你多功能高防护配电箱
模数化多功能高防护配电箱
IP65回

3 到 8 位迷你多功能高防护配电箱
12 到 72 位模数化多功能高防护配电箱



Kaedra 系列模数化多功能高防护配电箱及迷你多功能高防护配电箱

迷你多功能高防护配电箱				
位数	3	4	6	8
1 排	 13975	 13441	 13442	 13443
模数化多功能高防护配电箱				
排数	1	2	3	4
每排 12 位	 13431	 13433	 13435	
每排 18 位	 13432	 13434	 13436	 13437

配电箱型号一览表

型号	排数	位数	敲落孔 (顶部和底部) ⁽¹⁾							尺寸(mm)			配电箱附件一览表 ⁽²⁾										产品号
			M PG	16	20	20 11	25 16	32 21	50 29/36				标签数 量 (套)	线箍	零、地 端子排 支架	零、地端子排孔数							
										4	8	16				22	32						
迷你多功能高防护配电箱																							
KDRM3	1	3					1			80	150	98	1										13975
KDRM4		4			2		1			123	200	112	1				2					13441	
KDRM6		6		1	1		1			159	200	112	1				2					13442	
KDRM8		8		2	2		1			195	200	112	1				4					13443	
模数化多功能高防护配电箱																							
KDR112	1	12		6		6	2	3		340	280	160	1	1	1		2					13431	
KDR118		18				10	4	2	1	448	280	160	1	1	1			2				13432	
KDR212	2	24		6		6	2	3		340	460	160	2	2	1				2			13433	
KDR218		36				10	4	2	1	448	460	160	2	2	1					2		13434	
KDR312	3	36		6		6	2	3		340	610	160	3	3	1					2		13435	
KDR318		54				10	4	2	1	448	610	160	3	3	2				4			13436	
KDR418	4	72				10	4	2	1	448	842	160	4	4	2					4		13437	

(1) 同心敲落孔符合 PG 与 ISO/ 公制标准 (EN50262)

(2) 同时包括以下附件:

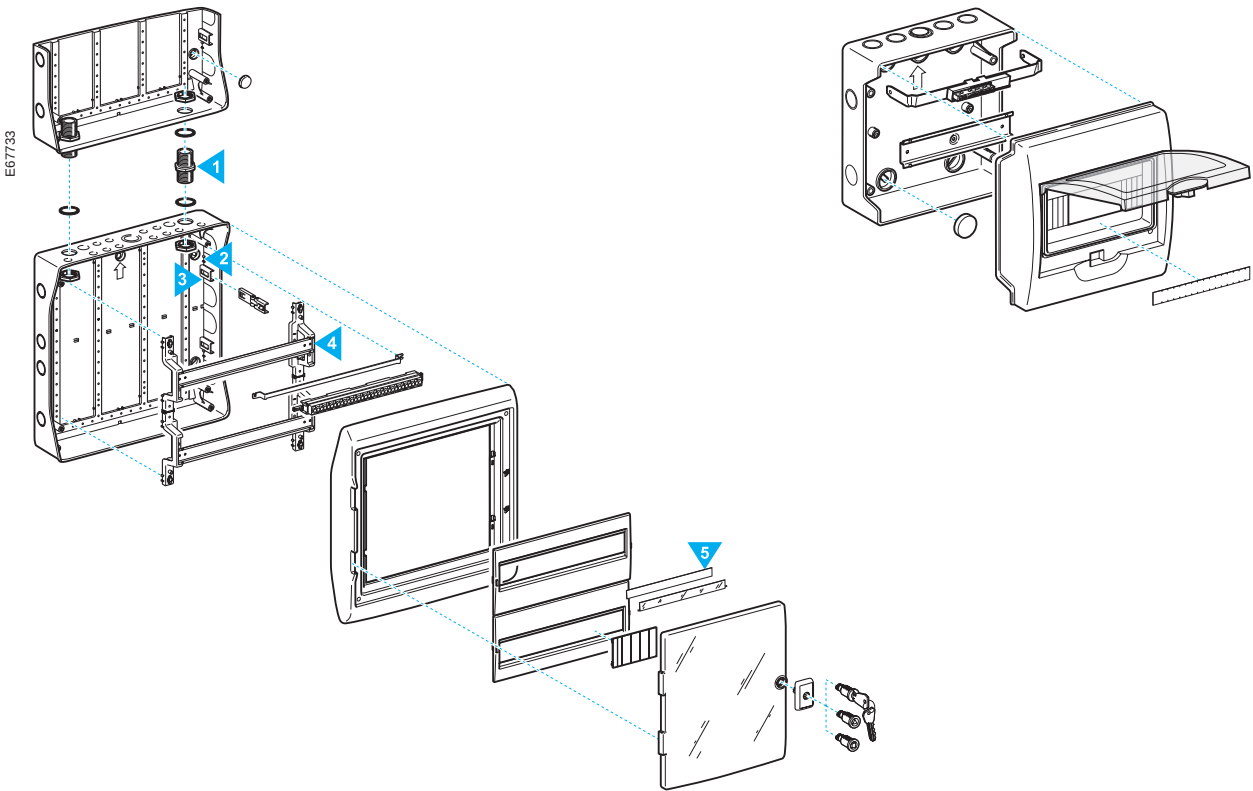
- 迷你配电箱: 2 级防护塞垫
- 模数化配电箱: 2 级防护塞垫和遮盖条 (每排 5 位)

主要附件一览表

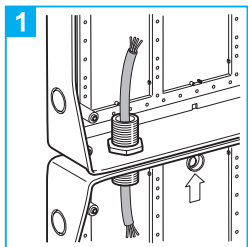
名称	型号	特征	迷你配电箱	模数化配电箱	产品号
连接头	KDRAS	2 管套 + 4 螺母		■	13934
墙壁安装连接件	KDRAW			■	13935
不透明面板	KDRAPP12	12 位		■	13944
	KDRAPP18	18 位		■	13945
铅封件	KDRASK		■	■	13947
钥匙锁	KDRAKL		■	■	13948
锁	KDRATR	三角锁	■	■	13949
	KDRASQ	四方锁	■	■	13950

其他可选附件: 管接头
(详细说明见附件章)

结构示意图

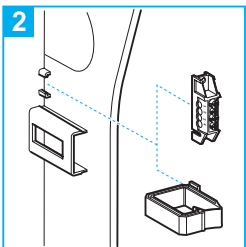


安装技巧



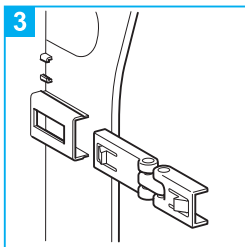
附属功能

配电箱可以水平或垂直地连接，满足 IP65 防护等级，并可通过电缆。



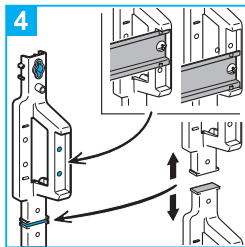
燕尾接头

位于底箱和导轨组件上，它们可以安装：
■ 4 孔零、地端子排
■ 线箍



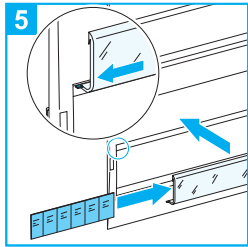
面盖 / 底箱合页

可安装在箱体的左侧或右侧，简化了在工业接插件预留位区域的布线及操作工作。



导轨组件

DIN 对称导轨有两个深度和两个高度的选择，以增加布线空间。



标签

卡入式标签罩确保了标签整洁，且易于快速修改更换。

机械性能参数

配电箱

- 面盖可根据需要 180 度旋转安装，透明门可以向左开或向右开
- 有槽安装板与不透明面盖之间的有效深度为 100mm，可安装非模数化开关
- 面板可根据导轨间距 180 度旋转安装 (125, 150, 175mm)

迷你配电箱

- 使用卡入式端子排支架
- 底箱上的燕尾接头可安装 4 孔零、地端子排及线箍

技术性能参数

- 自熄式绝缘材料
- 工作环境温度: -25℃ 到 +60℃
- 颜色: 淡灰色箱体 (RAL7035), 透明绿色门
- IP65 符合 IEC60529 标准
- IK09 符合 EN50102 标准
- 绝缘防护等级: 2 级
- 耐火及耐异常高温能力: 650℃ (根据 IEC60695-2-1 标准)
- 符合 IEC60439-3 标准
- 耐化学物质及有害气体腐蚀能力 (详见 32 页附表)

包含一个用于安装工业电源插座或家用电源插座、按钮或指示灯的区域。
包含一排用于安装模数化开关的区域。



电源插座箱

电源插座箱					
位数	5	8	12+1	12+1	18+1
	13178	13179	13180	13181	13182

说明: 如需安装其它电源插座 (例如 125A, 100 x 114mm) 见多功能高防护配电箱部分说明

技术性能参数

- 自熄式绝缘材料
- 工作环境温度: -25℃ 到 +60℃
- 颜色: 淡灰色箱体 (RAL 7035), 绿色透明门
- IP65 符合 IEC60529 标准
- IK09 符合 EN50102 标准
- 绝缘防护等级: 2 级
- 耐火及耐异常高温能力: 650℃ (参照 IEC60695-2-1 标准)
- 符合 IEC60439-3 标准
- 耐化学物质及有害气体腐蚀能力 (详见 38 页附表)

配电箱型号一览表

型号	位数	接口数	敲落孔 ⁽¹⁾					尺寸 (mm)			配电箱附件一览表 ⁽²⁾								产品号
											线箍	零、地 端子排 支架	零、地端子排孔数			适用于 65 x 85mm 电源基座		按钮、指示灯 的功能板	
		M	16	20	25	32	50	W	H	D			4	8	16	13136	13138		
																		PG	
KDRPO5M2H	5	2	1	1	1		138	460	160			1			2	1	13178		
KDRPO8M4H	8	4	2	2	3		236	460	160	2	1		1		4	1	13179		
KDRPO12M3H	12+1	3	6	6	2	3	340	335	160	2	1		1		3	1	13180		
KDRPO12M6H	12+1	6	6	6	2	3	340	460	160	2	1		1		6	2	13181		
KDRPO18M8H	12+1	8	10	4	2	1	448	460	160	2	1			1	8	2	13182		

(1) 同心敲落孔符合 PG 与 ISO/ 公制标准 (EN50262)

(2) 同时包括以下附件:

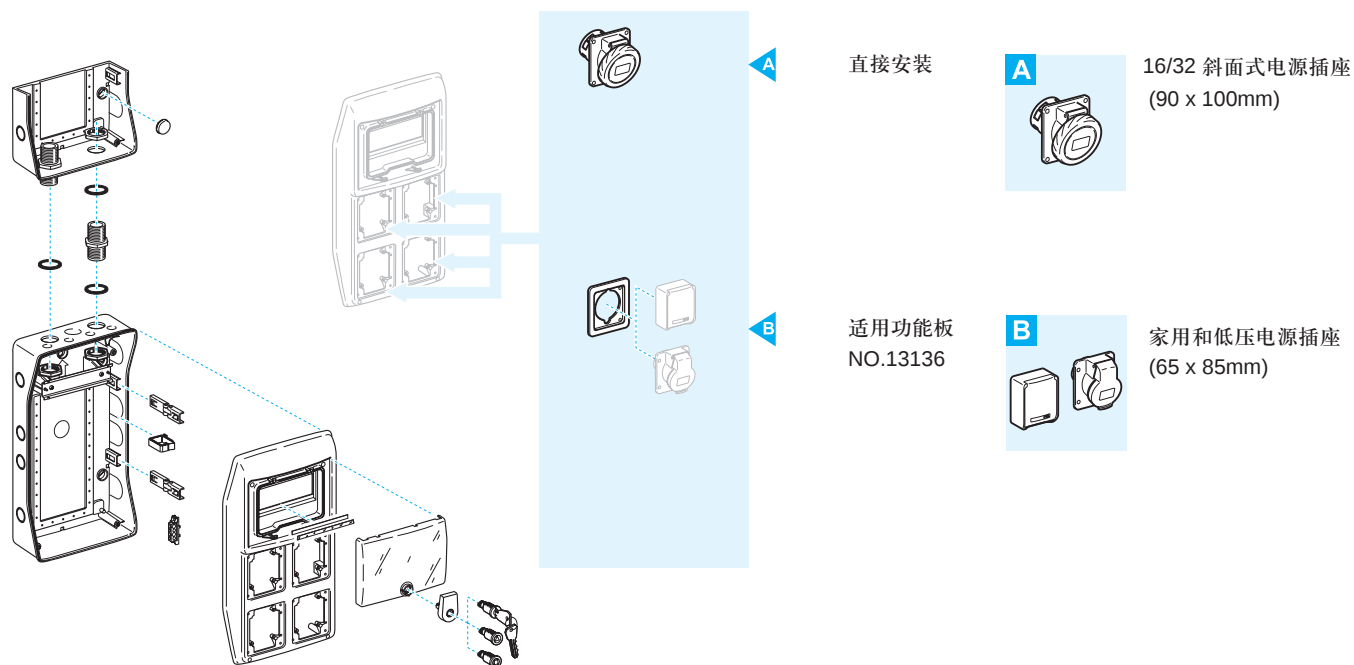
2 级绝缘防护塞垫、遮盖条 (每排 5 位) 和回路标签

备注: 嵌入式电源基座见附件部分

(详细说明见附件章)

结构示意图

90 x 100mm 接口



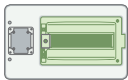
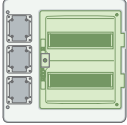
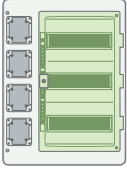
产品介绍
带工业接插件预留位型
模数化多功能高防护配电箱
IP65回

配电箱提供了两个区域：

- 一个是工业接插件接口区，适合于安装按钮、指示灯、电源插座等。
- 一个是透明门区域，适于安装模数化开关。



“K”系列带工业接插件预留位多功能高防护配电箱

带工业接插件预留位多功能高防护配电箱			
位数	12 位	24 位	36 位
接口数	1	3	4
			
	13438	13439	13440

机械性能参数：

- 面盖可 180°、旋转安装
- 接口区可置于左侧或右侧，它同时也可用作接线盒
- 透明门也可根据需要向左或向右开
- 在安装板和面板之间的有效使用深度为 100mm，可以安装非模数化开关
- 有 3 或 4 个接插件接口可供选择，INS40/63/80A 的配套元件必须安装在中间位置的接口内

技术性能参数

- 自熄式绝缘材料
- 工作环境: -25℃ 到 +60℃
- 颜色: 淡灰色箱体 (RAL7035)，绿色透明门
- IP65 符合 IEC60529 标准
- IK09 符合 EN50102 标准
- 绝缘防护等级: 2 级
- 耐火及耐异常高温能力: 650℃ (参照 IEC60695-2-1 标准)
- 符合 IEC60439-3 标准
- 耐化学物质及有害气体腐蚀能力 (详见 38 页附表)

配电箱型号一览表

型号	排数	位数	接口数 90 x 100 (mm)	敲落孔 ⁽¹⁾					尺寸 (mm)			配电箱附件一览表 ⁽²⁾												产品号
				M	20	25	32	50				标签数 量 (套)	线箍	零、地 端子排 支架	零、地端子排孔数					按钮、指示 灯功能板	适用于 65x85mm 电源基座			
				PG	11	16	21	29/36	W	H	D				4	8	16	22	32	13138	13136			
带工业接插件预留位型模数化多功能高防护配电箱																								
KDRL112	1	12	1		10	4	2	1	448	280	160	1	1	1			2			1		13438		
KDRL212	2	24	3		10	4	2	1	448	460	160	2	2	1				2		3	1	13439		
KDRL312	3	36	4		10	4	2	1	448	610	160	3	3	1					2	4	1	13440		

(1) 同心敲落孔符合 PG 与 ISO/ 公制标准 (EN50262)

(2) 同时包括以下附件：

2 级绝缘防护塞垫、遮盖条 (每排 5 位)

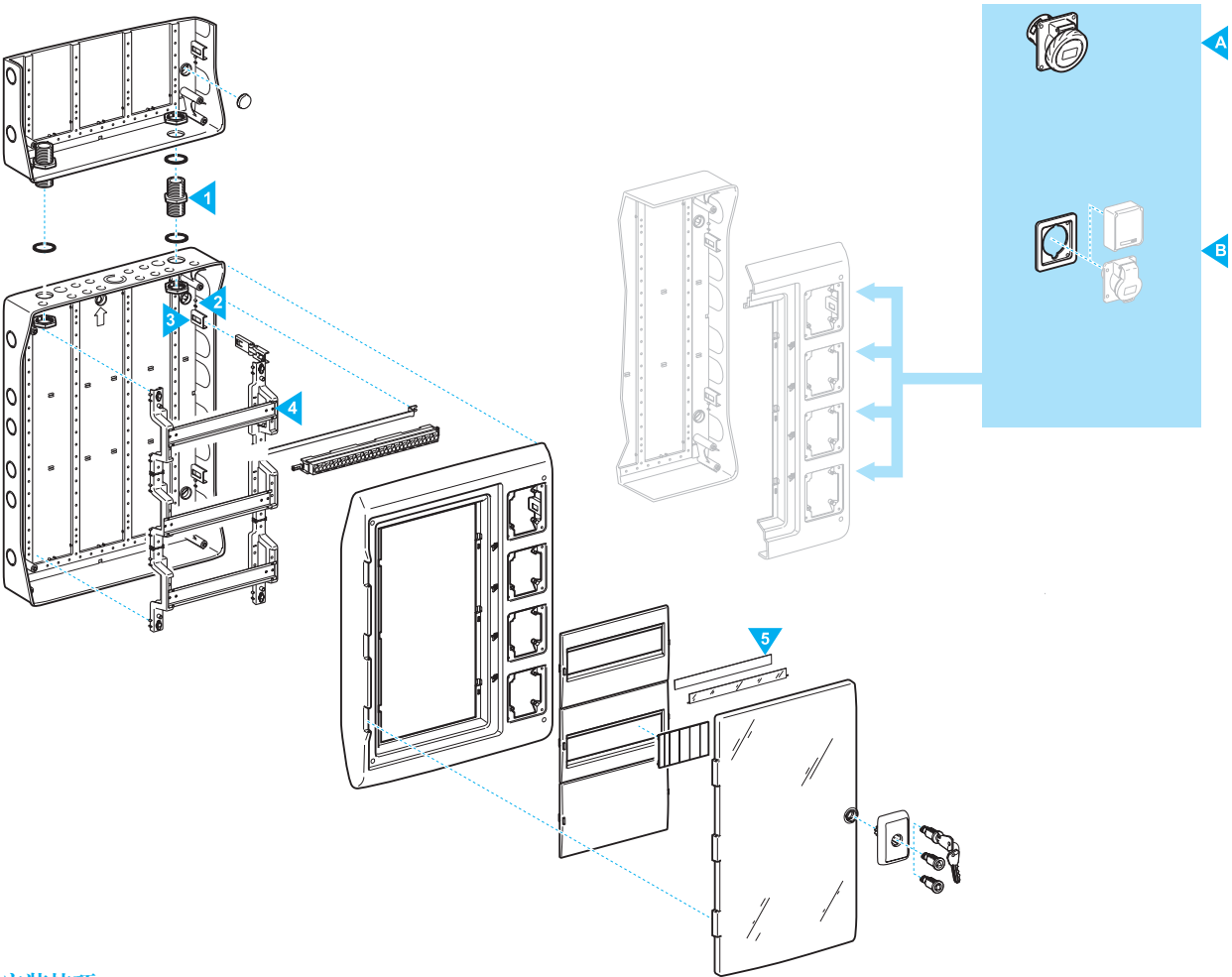
主要附件一览表

名称	型号	说明	产品号
连接头	KDRAS	2 管套 + 4 螺母	13934
墙壁安装连接件	KDRAW		13935
不透明面板	KDRAPP12	12 位	13944
功能板	KDRPLA2	65 x 85 电源插座	13136
铅封件	KDRASK		13947
钥匙锁	KDRAKL		13948
锁	KDRATR	三角锁	13949
	KDRASQ	四方锁	13950

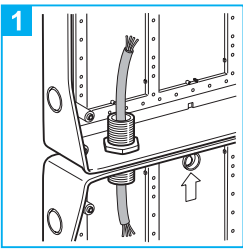
其他可选附件：管接头
(详细说明见附件章)

产品介绍
带工业接插件预留位型
模数化多功能高防护配电箱
IP65回

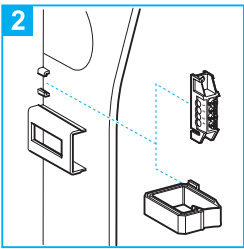
结构示意图



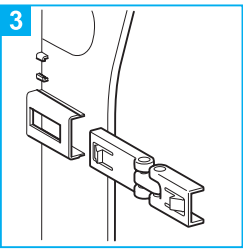
安装技巧



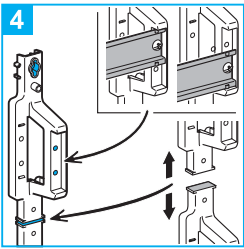
附属功能
配电箱可以水平或垂直地连接，满足 IP65 标准，并可通过电缆。



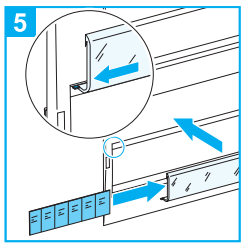
燕尾接头
位于底箱和导轨组件上，它们可以安装：
■ 4 孔零、地端子排
■ 线箍



面盖 / 底箱合页
可安装在箱体的左侧或右侧，简化了在工业接插件预留位区域的布线及操作工作。



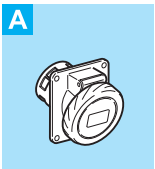
导轨组件
DIN 对称导轨有两个深度和两个高度的选择，以增加布线空间。



标签
卡入式标签罩确保了标签整洁，且易于快速修改更换。

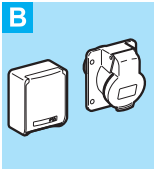
预留位详述

直接安装



16/32 倾斜式电源插座(90 x 100mm)

使用功能板安装
型号 13136



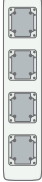
家用和低压电源底座(65 x 85mm)

产品介绍
工业接插件单体箱
IP65回

本产品可以单独使用，也可与其它配电箱配合使用。



“K”系列工业接插件单体箱

工业接插件单体箱				
50 x 100mm 接口数	3	4		
				
	13993	13994		

机械参数

- 本配电箱也可作接线盒用
- 有 3 个或 4 个接口可以选择，INS40/63/80A 配套元件必须安装在中间位置的接口内

技术性能参数

- 自熄式绝缘材料
- 工作环境温度: -25℃ 到 +60℃
- 颜色: 淡灰色箱体 (RAL 7035)
- IP65 符合 IEC60529 标准
- IK09 符合 EN50102 标准
- 绝缘防护等级: 2 级
- 耐火及耐异常高温能力: 650℃ (参照 IEC60695-2-1 标准)
- 符合 IEC60439-3 标准
- 耐化学物质和有害气体腐蚀能力 (详见 38 页附表)

配电箱型号一览表

型号	接口数 90 x 100 (mm)	尺寸 (mm)			敲落孔 ⁽¹⁾				附件 ⁽²⁾		产品号
									按钮、指示灯 的功能板	适用于 65 x 85mm 电源基座	
		W	H	D	M PG	20 11	25 16	32 21		13138	
工业接插件单体箱											
KDR3L	3	138	460	160		1	1	1	3	1	13993
KDR4L	4	138	610	160		1	1	1	4	1	13994

- (1) 同心敲落孔符合 PG 与 ISO/ 公制标准 (EN50262)
- (2) 同时包括附件: 2 级绝缘防护塞垫

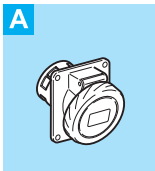
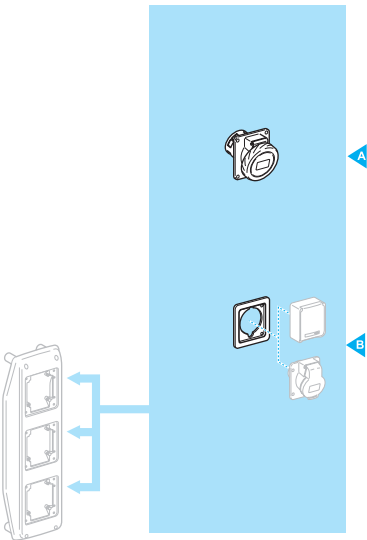
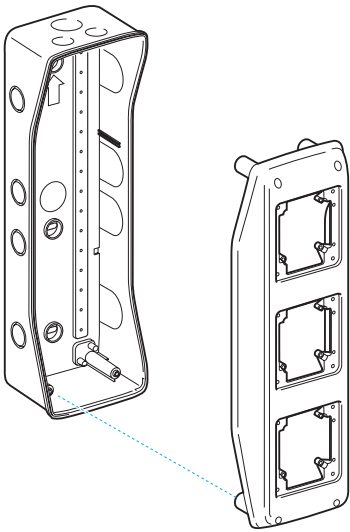
主要附件一览表

名称	型号	描述	产品号
连接头	KDRAS	2 管套 + 4 螺母	13934
墙上连接件	KDRAW		13935
功能板	KDRPLA2	适用于 65 x 85 电源插座	13136
铅封件	KDRASK		13947

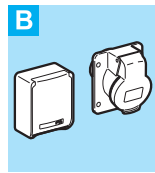
其他可选附件: 管接头
(详细说明见附件章)

产品介绍
工业接插件单体箱
IP65回

结构示意图



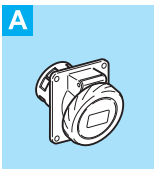
接口的详细示意
直接安装
16/32A 倾斜 电源插座
(90 x 100mm)



使用功能板
产品号 13136
家用或低压电源插座
(65 x 85mm)

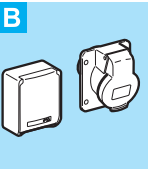
预留位详述

直接安装



16/32 倾斜式电源插座(90 x 100mm)

使用功能板安装
型号 13136



家用和低压电源基座(65 x 85mm)

产品介绍
多功能高防护配电箱
模数化 + 非模数化
IP65回

不透明门多功能高防护配电箱可安装非模数化开关，
透明门多功能高防护配电箱包含了一排可安装模数化开关的空间和一个可安装非模数化元件的区域。



多功能高防护配电箱

不透明门多功能高防护配电箱				
340 x 460	340 x 610	448 x 460	448 x 610	448 x 842
13195	13196	13197	13198	13199
透明门多功能高防护配电箱				
138 x 460	236 x 460	340 x 335	340 x 460	448 x 460
5 位	8 位	12+1 位	12+1 位	18+1 位
13189	13190	13191	13192	13193

机械参数

不透明门多功能高防护配电箱

- 底箱装有一个有槽安装板
- 在安装板上安装非模数化开关的最大适用深度为: 130mm
- 面盖可根据需要 180° 旋转安装以控制开门方向

技术性能参数

- 自熄式绝缘材料
- 工作环境温度: -25℃ 到 +60℃
- 颜色: 淡灰色箱体 (RAL 7035)
- IP65 符合 IEC60529 标准
- IK09 符合 EN50102 标准
- 绝缘防护等级: 2 级
- 耐火及耐异常高温能力: 650℃ (参照 IEC60695-2-1 标准)
- 符合 IEC60439-3 标准
- 耐化学物质及有害气体腐蚀能力 (详见 38 页附表)

备注: 透明门多功能高防护配电箱最大额定电流 125A

配电箱型号一览表

型号	尺寸 (mm)			位数	M PG	敲落孔 (顶部和底部) ⁽¹⁾					产品号 ⁽²⁾
	W	H	D			16	20	25	32	50	
							11	16	21	29/36	
不透明门多功能高防护配电箱											
KDRV212	340	460	160			6	6	2	3		13195
KDRV312	340	610	160			6	6	2	3		13196
KDRV218	448	460	160				10	4	2	1	13197
KDRV318	448	610	160				10	4	2	1	13198
KDRV418	448	842	160				10	4	2	1	13199
透明门多功能高防护配电箱											
KDRW5	138	460	160	5			1	1	1		13189
KDRW8	236	460	160	8			2	2	3		13190
KDRW12M	340	335	160	12+1		6	6	2	3		13191
KDRW12	340	460	160	12+1		6	6	2	3		13192
KDRW18	448	460	160	18+1			10	4	2	1	13193

主要附件一览表

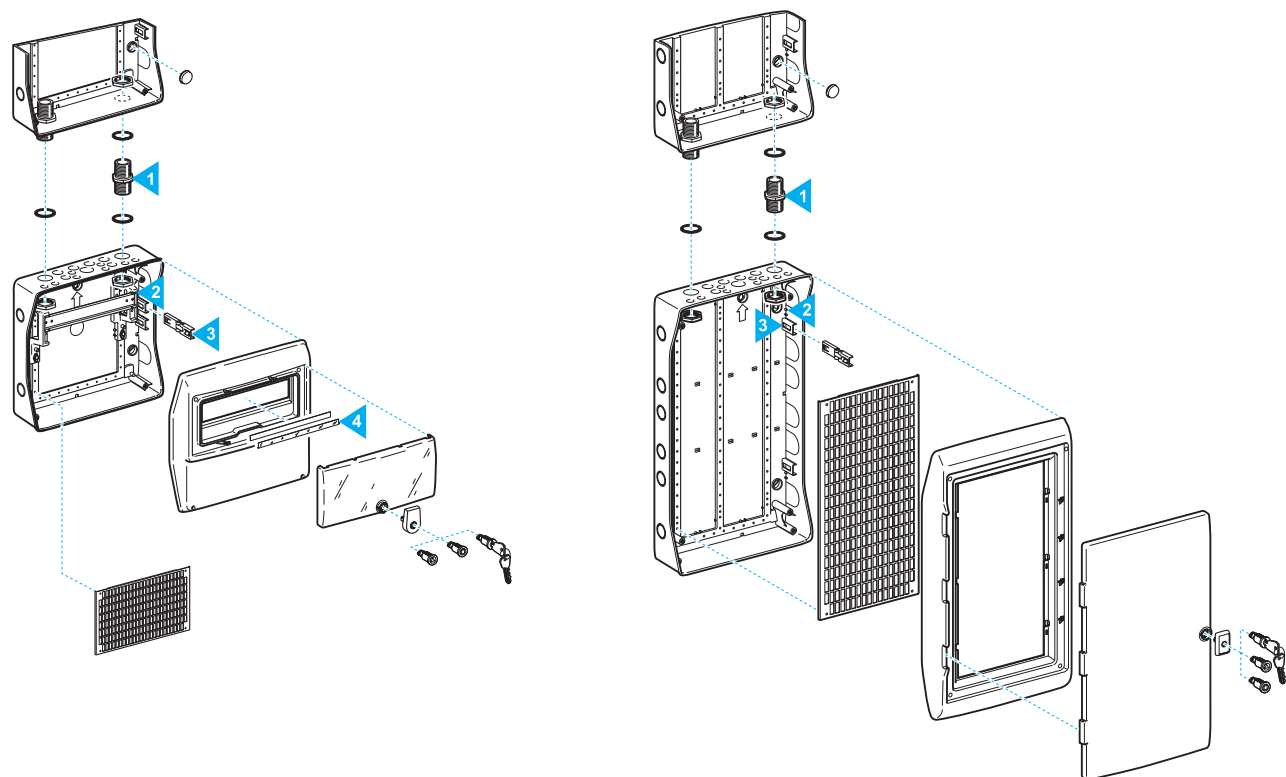
名称	型号	产品号
连接头	KDRAS	13934
墙壁安装连接件	KDRAW	13935

(1) 同心敲落孔符合 PG 与 ISO/ 公制标准 (EN50262)

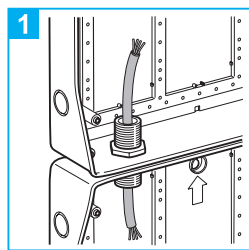
(2) 同时包括以下附件:

- 不透明门多功能高防护配电箱: 2 级绝缘防护塞垫, 安装板
- 透明门多功能高防护配电箱: 2 级绝缘防护塞垫, 遮盖条 (每排 5 位) 和回路标签 (详细说明见附件章)

结构示意图

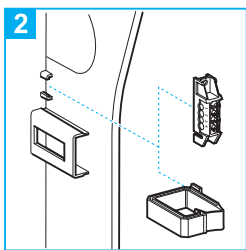


安装技巧



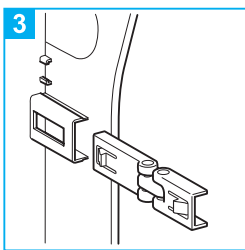
附属功能

配电箱可以水平或垂直地连接，满足 IP65 防护等级，并可通过电缆。



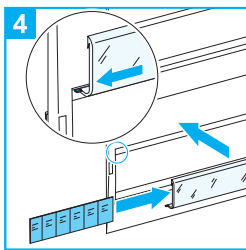
燕尾接头

位于底箱和导轨组件上，它们可以安装：
■ 4 孔零、地端子排
■ 线箍



面盖/底箱合页

可安装在箱体的左侧或右侧，简化了在工业接插件预留位区域的布线及操作工作。



标签

卡入式标签罩确保了标签整洁，且易于快速修改更换。

描述

箱体附件

- 连接头: 在保证 IP65 防护等级的前提下，用于两个多功能高防护配电箱的水平或垂直连接
- 墙壁安装连接件: 用于把多功能高防护配电箱固定在墙上或支架上，且无需在箱体的背面开孔
- 不透明面盖: 用于遮盖安装非模数化元件区域
- 遮盖条: 卡在面板上，用于遮盖未安装元件部分

开关附件

- 90 x 100mm 功能板槽
- 适用于 65 x 85mm 电源基座 (用螺丝固定)
- 遮盖或适用于 (卡入式) 按钮、指示灯或直径在 16~22mm 的开关 (需开一个中央槽或两个并排槽)

零、地端子排附件

型号	孔数	罩盖	支架	产品号
KDRATB4	5 x 4 (2 蓝, 3 黑)	2 黑, 2 绿	无	13445
KDRATB8	1 x 8 (蓝)	1 绿	1 个 8 位支架	13446
KDRATB12	1 x 8 (蓝)	1 绿	1 个 12 位支架	13448
KDRATB18	1 x 32 (蓝)	1 绿	1 个 18 位支架	13450

- 零、地端子排支架: 平板铁 (12 x 12mm)，两个式样: 固定在锁销或导轨支架上
- 线箍: 可箍住导线，简化布线工作
- 管接头: 用于电缆或导管的引入，确保密封性和机械强度

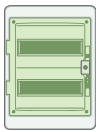
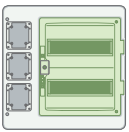
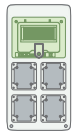
标签附件

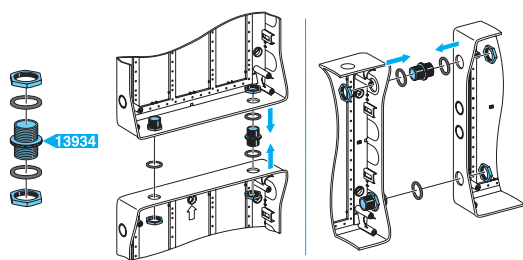
- 回路标签: 用于标记回路和相关技术指标

箱体保护附件

- 铅封件: 用于面盖和底箱 (用两个螺丝) 的铅封和面板在面盖上的铅封 (4 个)
- 钥匙锁: 钥匙锁符合欧洲锁具联合标准 850 号，装于门上
- 四方形或三角形锁 (提供备用部件): 装于门上

箱体安装附件	型号	描述	产品号
连接头			
	KDRAS	2 管套 +4 螺母 + 4 连接头	13934
墙壁安装连接件			
	KDRAW	每套 4 个	13935
遮盖条			
	KDRABP		13940
导轨组件			
	KDRAC12	12 位 (1 排)	10210
	KDRAC18	18 位 (1 排)	10220
开关安装附件			
65 × 85mm 电源底座			
	KDRPLA2	安装 16A 插座	13136
不透明板			
	KDRAPP12	12 位	13944
	KDRAPP18	18 位	13945
模数化挡板			
	KDRAP12	12 位	10200
	KDRAP18	18 位	10209
电气连接附件			
零、地端子排			
	KDRATB4	5 × 4 孔 (2 蓝, 3 黑) 2 黑罩盖, 2 绿罩盖	13445
	KDRATB8	1 × 8 孔 (蓝) 1 个绿罩盖, 1 个 8 位支架	13446
	KDRATB12	1 × 8 孔 (蓝) 1 个绿罩盖, 1 个 12 位支架	13448
	KDRATB18	1 × 32 孔 (蓝) 1 个绿罩盖, 1 个 18 位支架	13450
管接头			
	KDRAPG11	PG11	83992
	KDRAPG16	PG16	83994
	KDRAPG21	PG21	83995
	KDRAPG29	PG29	83996
	KDRAPG36	PG36	83997
箱体保护附件			
铅封件			
	KDRASK	铅封件 (2 螺钉, 5 紧固件)	13947
钥匙锁			
	KDRAKL	钥匙锁	13948
锁			
	KDRATR	三角形	13949
	KDRASQ	四方形	13950

名称	型号	描述								产品号
箱体安装附件										
连接头	KDRAS	2 套管 + 4 螺帽 + 4 连接头		■	■	■	■	■	■	13934
墙壁安装连接件	KDRAW	每套 4 个		■	■	■	■	■	■	13935
遮盖条	KDRABP		■	■	■		■	■		13940
导轨组件	KDRAC12	12 位		■			■	■	■	10210
	KDRAC18	18 位		■	■					10220
开关安装附件										
65 x 85mm 电源基座	KDRPLA2	安装 16A 插座			■	■	■			13136
不透明门面盖	KDRAPP12	12 位		■	■					13944
	KDRAPP18	18 位		■						13945
模数化挡板	KDRAP12	12 位		■			■	■	■	10200
	KDRAP18	18 位		■	■					10209
电气连接附件										
零、地端子排	KDRATB4	5 x 4 孔 (2 蓝, 3 黑罩盖)	■	■	■	■	■	■	■	13445
零、地端子排	KDRATB8	1 x 8 孔 1 绿色罩盖								13446
		1 个 8 位支架					■	■		
零、地端子排	KDRATB12	1 x 8 孔 1 绿色罩盖								13448
		1 个 12 位支架					■	■		
零、地端子排	KDRATB18	1 x 32 孔 (蓝) 1 绿色罩盖 1 个 18 位支架		■	■	■	■	■	■	13450
管接头	KDRAPG11	PG11		■	■	■	■	■	■	83992
	KDRAPG16	PG16	■	■	■	■	■	■	■	83994
	KDRAPG21	PG21	■	■	■	■	■	■	■	83995
	KDRAPG29	PG29		■	■		■	■	■	83996
	KDRAPG36	PG36		■	■		■	■	■	83997
箱体保护附件										
铅封件	KDRASK		■	■	■	■	■	■	■	13947
钥匙锁	KDRAKL		■	■	■		■	■	■	13948
锁	KDRATR	三角锁	■	■	■		■	■	■	13949
	KDRASQ	四方锁	■	■	■		■	■	■	13950



箱体之间的拼装

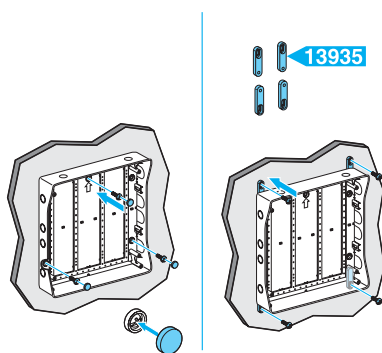
不同配电箱的箱体之间可以通过连接头进行拼装组合：

■ 水平位连接，与高度无关（见尺寸页）

■ 同宽度的配电箱可垂直连接

通过连接不同种类型的配电箱（如模数化型、带有工业接插件预留位型），可组成多种不同的配置以满足安装的需要，从而能够自如的扩展配电箱的功能。

此种拼装方式同样增加了配电箱安装的灵活性。

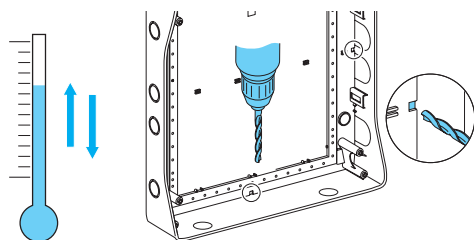


底箱的墙面固定

底箱主要有二种安装方式：

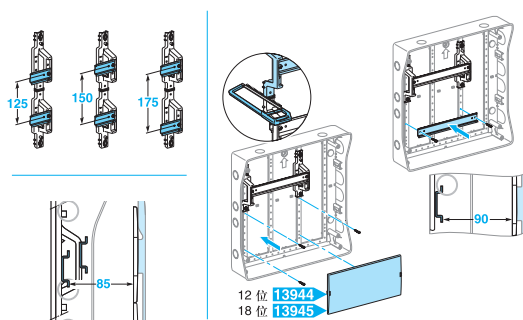
■ 直接安装：这种情况下必须装上 2 级绝缘防护塞垫以保护固定的螺丝并确保其密封性。

■ 用墙壁连接件安装：底箱勿需开孔，每个连接件有三个安装位置可选择，也可使用此连接件把底箱固定在地支架上。



排水

考虑到配电箱内部的温度波动，需要在其底箱上打孔排出冷凝水，以满足某些标准的要求。



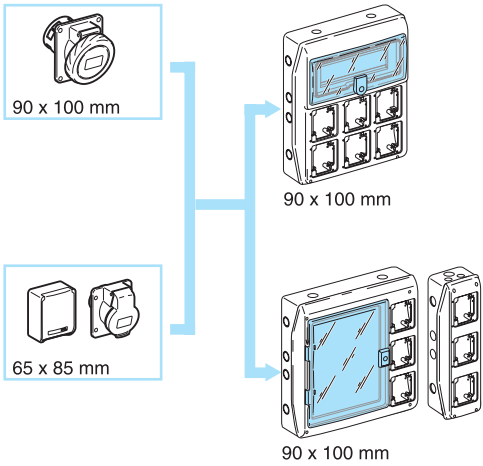
导轨组件

通过椭圆形的开口，可轻松地拆解导轨组件，使用户能很容易地在平台上布线。

两导轨间的距离可以调节（125, 150, 175mm），这样可为布线较密集的地方提供更多的备用空间。

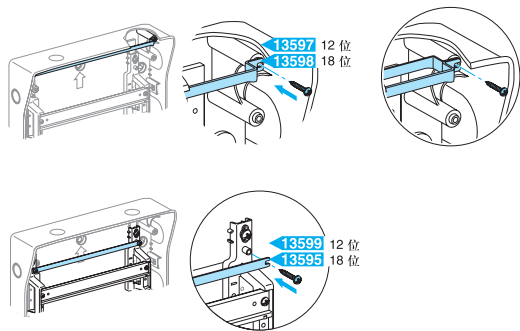
导轨有两个空间深度位置，前面的位置用于安装 Multi 9 系列产品，深度为 85mm。

导轨支架和导轨是可分离的，拆除一排导轨组件后，可直接在底箱安装导轨，使深度达到 90mm，不透明面盖可用于遮盖非模数化产品。



电源插座

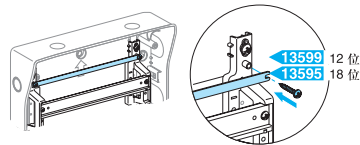
- 16/32 倾斜式电源插座(90 x 100mm)
- 家用和低压电源基座 (65 x 85mm)



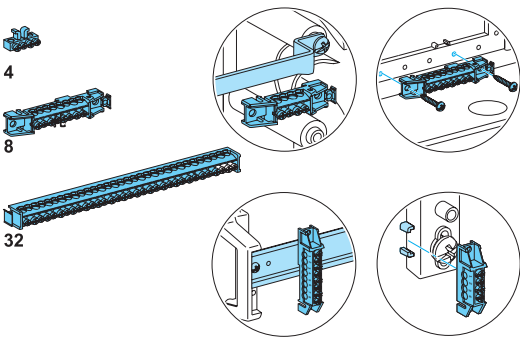
零、地端子排支撑架

支架有两种:

- 安装于底箱上: 可以安装在配电箱的底部或顶部, 也可叠加以取得双倍容量



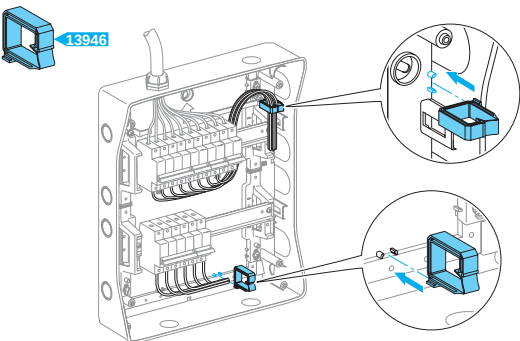
- 安装于导轨组件上: 可简化配电箱外的布线工作



零、地端子排

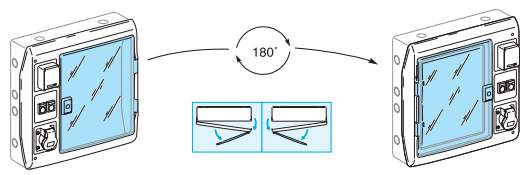
- 卡在零、地排支柱上 (适用于所有类型)
- 通过燕尾接头卡住连接 (4 孔)
- 用螺丝固定在底箱上 (8 孔)
- 卡在导轨上 (8 孔)

零、地排上带有 IP2 防护等级彩色 (绿、黑、或蓝) 罩盖保护, 易于识别



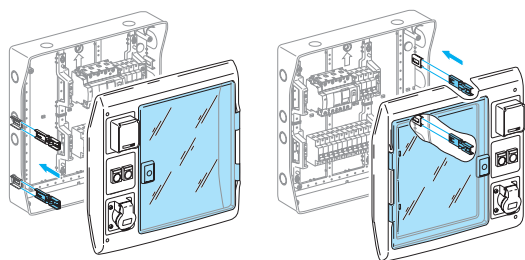
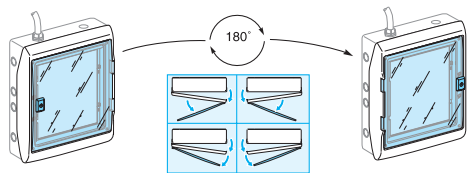
线箍

在底箱和导轨组件上的多处使用线箍, 确保了布线的整洁美观。



面盖的安装

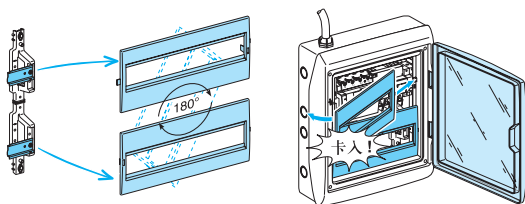
面盖可根据需要而 180° 旋转安装，因此带工业接插件预留位型的配电箱可以选择在左面或右面安置工业接插件预留位。同时，模数化配电箱可根据需要在左侧或右侧开门。



面盖/底箱合页

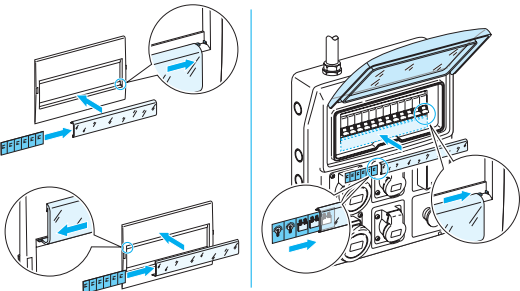
合页可安装在左侧或右侧。

这种设计简化了布线，对带有工业接插件预留位型的配电箱来说尤其科学。



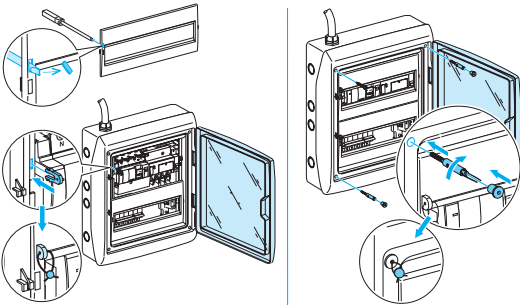
面板

面板能根据导轨支架上导轨的不同位置进行 180° 旋转安装。采用卡入式设计，用螺丝刀拆卸即可。



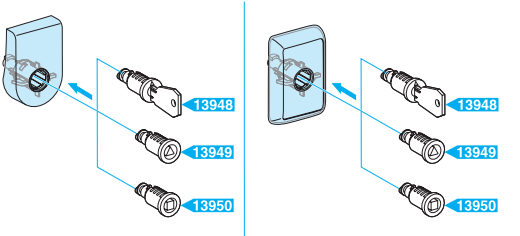
标签附件
透明的标签保护塑板条卡在

- 面板的顶部或底部
- 电源插座箱的面板上，可确保整洁，且易于修改更换



铅封附件
铅封件通常可通过以下方式铅封：

- 在面板的预开孔处，用紧固件卡住以达到铅封的目的
- 在面盖背面用两个螺丝和两个螺帽铅封



锁附件
锁安装在把手上，不会增加配电箱总体大小。

附属特性

下表列出了产品对不同的化学物质或有害气体侵蚀的防护能力。

溶液	酸		碱		溶剂				无机油	紫外线
	浓缩溶液	稀释溶液	浓缩溶液	稀释溶液	乙烷	苯	丙酮	乙醛酒精		
防护	有一定的防护能力	防护	不防护	有一定的防护能力	防护	有一定的防护能力	有一定的防护能力	有一定的防护能力	防护	防护

敲落孔

采用新的欧洲 EN50262 通用公制管接头标准。
为了简化转换工作，所有的“Kaedra”系列产品的敲落孔都同时标有 ISO/ 公制标准和 PG 标准化标准。
■ 单周敲落孔适用于公制标准的管接头



- 双周敲落孔:
- 外周: 适用于 ISO/ 公制标准管接头
 - 内周: 适用于 PG 标准管接头



管接头	
敲落孔型号	适用电缆直径 (mm)
16	4-8
20	6-12
25	12-18
32	18-25
50	30-38
G11	5-10
G16	10-14
G21	14-17
G29	19-26
G36	22-32

箱体拼装

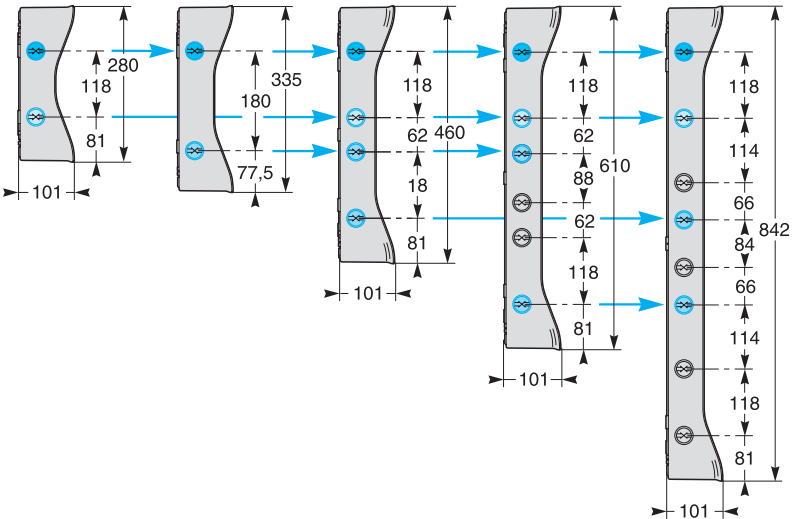
可以用以下的方式拼装配电箱：

■ 水平连接，无需考虑高度 (见下图)

■ 垂直连接，如果宽度一致

在标有双箭头的 M32 敲落孔处，使用编号为 13934 的连接头 (2 个管套 + 4 个螺母 + 4 个连接头)，连接配电箱。

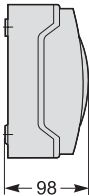
在配电箱之间插入电缆同时，配电箱的防护等级仍能达到 IP65 防护等级。



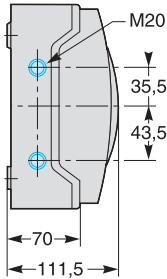
迷你多功能高防护配电箱

3 ~ 8 位

3 位

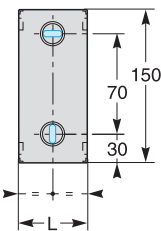


4, 6 和 8 位

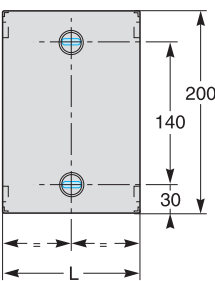


位数	A	L	重量 (g)
3	-	80	300
4	-	123	500
6	-	159	650
8	88	195	850

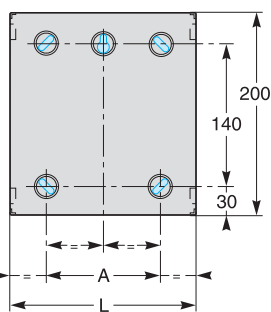
3 位



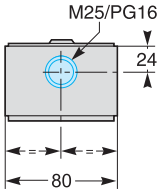
4 位和 6 位



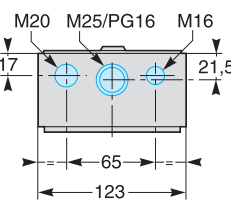
8 位



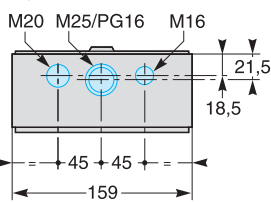
3 位



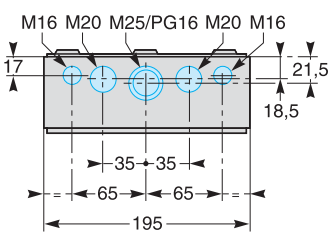
4 位



6 位



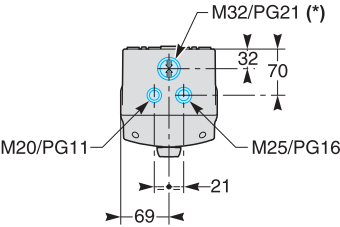
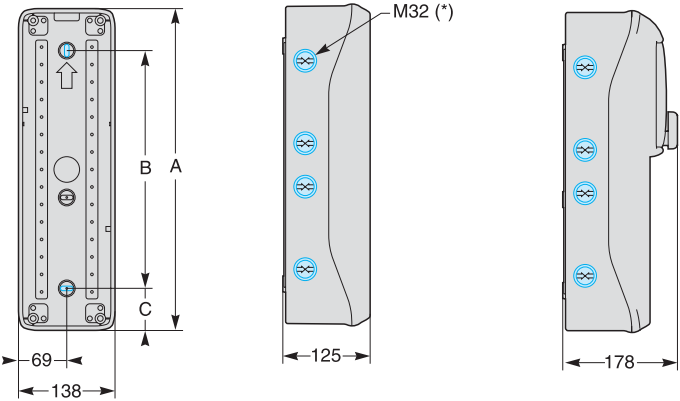
8 位



A	B	C	重量 (g)
460	251	104,5	1450
460	251	104,5	1250
460	251	104,5	1400
460	251	104,5	1400
610	490	60	1650

多功能高防护配电箱

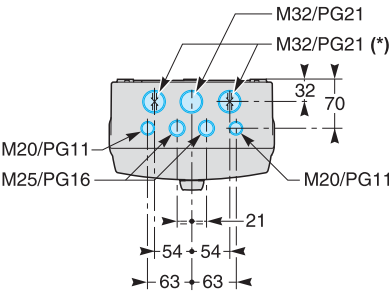
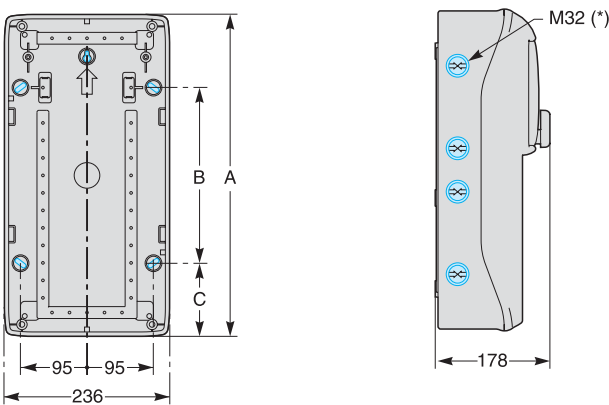
5 位



(*) 敲落孔也可用于配电箱之间的连接

A	B	C	重量 (g)
460	251	104,5	2050
460	251	104,5	1900
460	251	104,5	1900

8 位

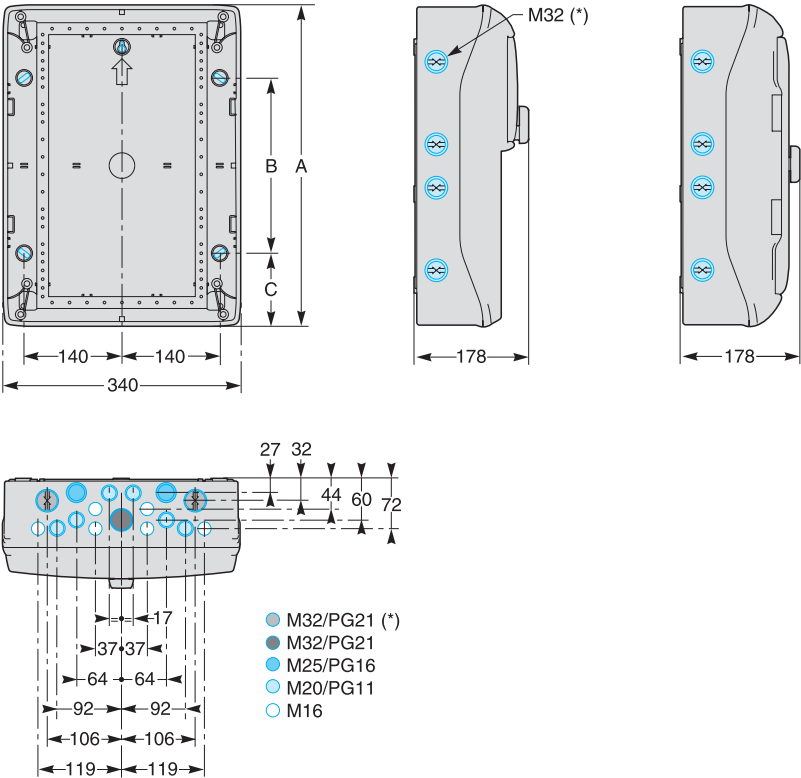


(*) 敲落孔也可用于配电箱之间的连接

A	B	C	重量 (g)
280	118	81	1900
335	170	82,5	2200
335	170	82,5	2150
460	251	104,5	3100
460	251	104,5	2850
460	251	104,5	3300
460	251	104,5	2650
460	251	104,5	2700
610	401	104,5	4100
460	251	104,5	4550

多功能高防护配电箱

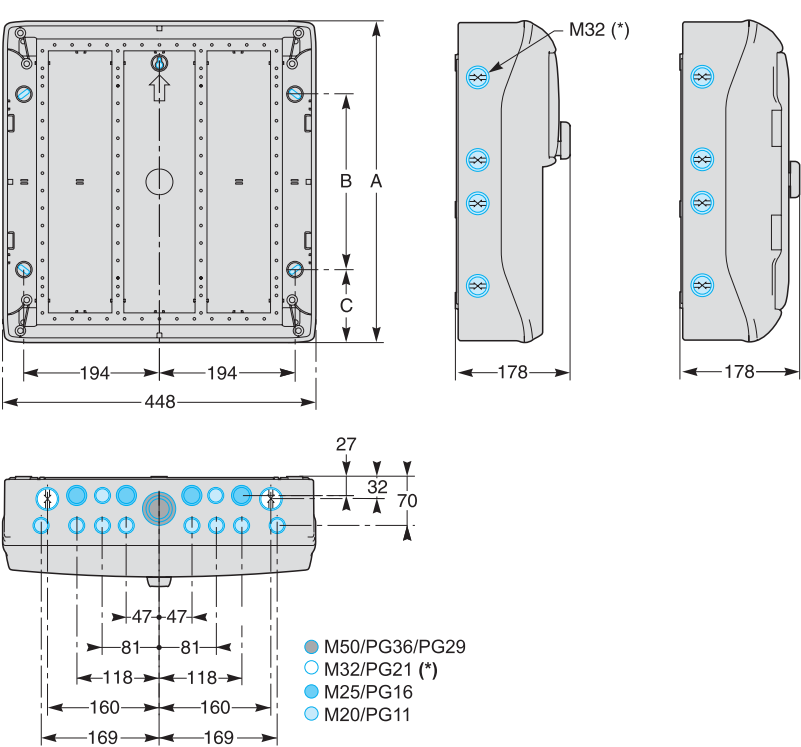
12~13 位



(*) 敲落孔也可用于配电箱之间的连接

A	B	C	重量 (g)
280	118	81	2400
280	118	81	1950
460	251	104,5	3850
460	251	104,5	3550
460	251	104,5	4150
460	251	104,5	3200
460	251	104,5	3150
460	251	104,5	3300
610	401	104,5	3150
610	401	104,5	5600
610	401	104,5	4050
842	633	104,5	6500
842	633	104,5	6600

18~19 位



(*) 敲落孔也可用于配电箱之间的连接

技术指南



目录

通用信息	45
防护等级	48
耐燃和耐非正常热特性	50
耐抗化学介质特性	51

参考标准

从产品尺寸和品质的观点来看，该系列产品按照国际标准定义并包括在欧洲和意大利标准之内：
IEC 60309-1
EN 60309-1
相对应的国标为：GB/T11918
工业用插头插座和耦合器
第一部分：通用要求
IEC 60309-2
EN 60309-2
相对应的国标为：GB/T11919
工业用插头插座和耦合器
第二部分：带插销和插套的电器附件的尺寸互换性要求

定义

插头和插座的各种应用包括：
插头和插座：允许将柔性电缆连接到电源装置上的设备，包括一个插座和一个插头。
插座：安装在电源装置上或与开关设备和控制设备配合的部件。
插头：安全连接部件，通过电缆连接到设备上或连接器上的部件。

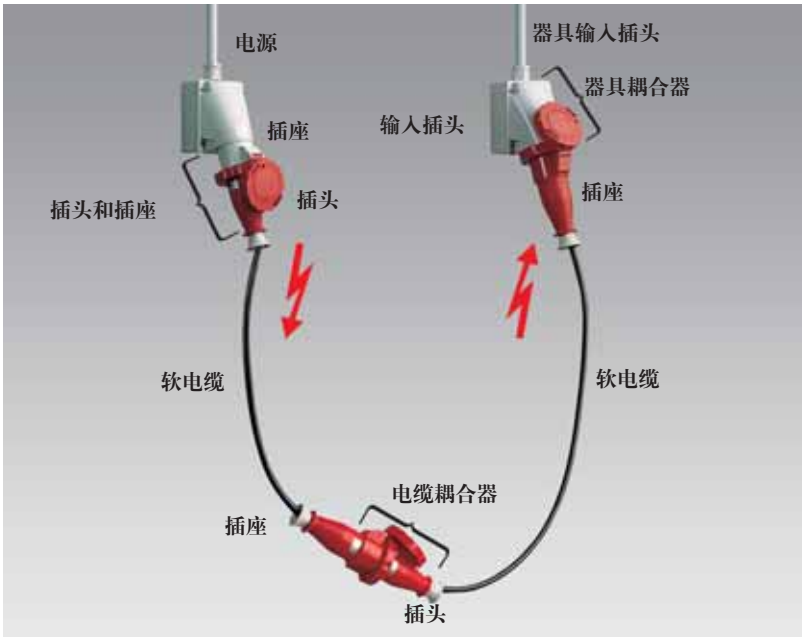
工作条件

适用标准 EC 60947-1, EN 60947-1, “低压开关设备和控制设备：总则”，定义电力和电子装置一般运行条件。该标准通常适用于最高 1000V 交流电压和最高 1500V 直流电压，除非有特殊产品标准需求。
环境温度
最高温度：+40℃，并且 24 小时平均温度不超过 +35℃；最低温度极限：-25℃。
海拔高度
最高 2,000 米。

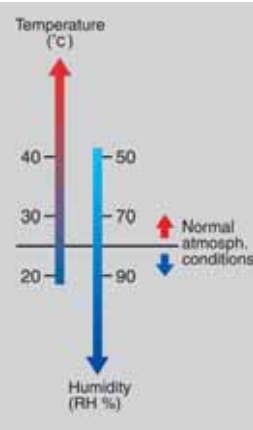
大气条件

湿度
相对湿度不超过 50%，温度 +40℃。在较低的环境温度下允许更高的湿度；例如 +20℃时，湿度 90%（见附图）。
空气污染程度
电力和电子装置的污染等级如下：

- 等级 1
无污染或可能有干燥非导电性污染。
- 等级 2
一般地，设备可用在非导电性物质存在的情况下；有时由于凝露可能具有暂时的导电性；
- 等级 3
存在导电性污染或干燥非导电性污染，后者在凝露条件下成为导电性污染；
- 等级 4
污染保持长时间和高导电性；这种污染由导电性灰尘、雨或雪引起。



电缆耦合器：允许连接两个柔性电缆的设备：包括一个移动插座和插头。
移动插头：用于安全连接或用于连接到电源电缆的部件。
器具耦合器：用于将电缆和装置进行连接的部件：包括一个移动插座和一个器具输入插头。
器具输入插头：固定配合部件，或设计用来固定到装置上的部件。



正常污染等级为：

对于家用或类似设备：



等级 2

对于工业型应用



等级 3

污染等级是一种常规的等级编号，它由以下内容所决定：传导或吸湿性灰尘以及电离气体或盐的数量，相应的湿度和导致吸收和凝露的频率，它可以造成产品绝缘强度和/或表面电阻系数的下降。污染等级指的是发生在不同电位水平元件周围的空气和直接接触面的情况。

本目录包含的产品也可以用在特别严重的污染条件的环境下。我们的技术部门可提供进一步的信息。

主要设备

无论是最高交流频率 500 Hz，还是直流的情况，关于插头和插座的标准使用，包括以下两个等级：

- 特低压插头和插座，工作电压最高 50 V。
- 低压插头和插座，工作电压 50 V 到 690 V。

标准产品包括：

- a.特低压额定电流 16A 和 32A，可用 2P 和 3P 结构。
- b.低压额定电流 16A、32A、63A、125A，可用 2p+，3P+，3P+N+结构。

每一种型号都有特定的用途，它们具有不同的额定电压、频率、极性和应用等额定特性。任何一种插头不可能插入到并不完全匹配的插座内，保证了安全性。

不可互换性通过不同的标准化尺寸表得以体现，该尺寸表指明了与标准连接的固定基准相关的不同接地点的时钟位置。

低压型 > 50 V

低压型的不可互换性是通过两个部件来得到保证的：

- 与对应插头上的定位销配合的插座定位槽。
- 接地触点大于其它触点，根据额定操作特性，位于不同时钟位置。

接地触点的时钟位置，可以从前面看插座的接地端子与定位槽的相互位置来确认。通常定位槽的时钟位置总是 6 点钟。

特低电压型 < 50 V

对于这些类型的产品，没有接地触点，可通过两个部件来保证其不可互换性：

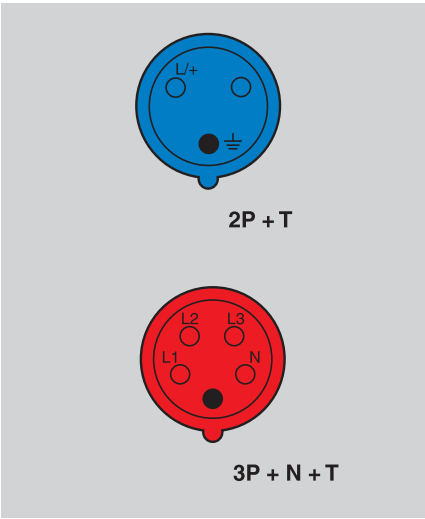
- 插座上的定位槽和插头上对应的定位销相配合，总是固定在 6 点钟位置。
 - 辅助定位槽(也是插座上的键槽)，对应插头上的定位销，根据相应的工作特性在不同的时钟位置。
- 辅助定位槽的时钟位置可从插座前面看插头定位销与插座主定位槽之间的相互位置来确定。主定位槽的时钟位置总是 6 点钟。

颜色识别

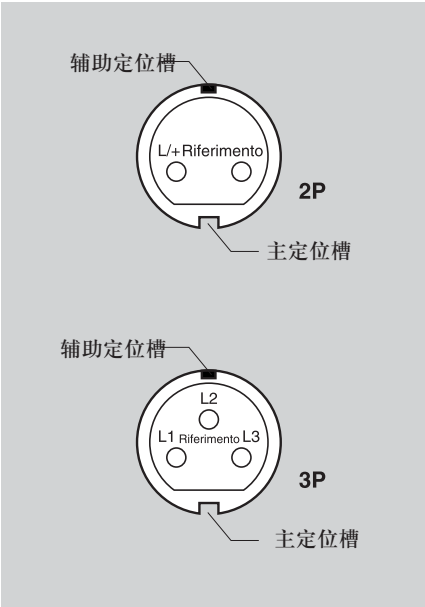
为了方便识别操作电压，标准给出了常规颜色识别，它可能和整个设备有关或只和某一个部件有关（如，插座盖，环形螺母，等等）

额定工作电压(V)	颜色 (1)
10 至 25	紫罗兰 
40 至 50	白色 
100 至 130	黄色 
200 至 250	蓝色 
380 至 480	红色 
500 至 690	黑色 

1) 如果频率在 60Hz~500Hz 之间，可使用绿色。如果需要，可将颜色和额定工作电压联合使用。 



低压插座



特低压插座

时钟参考

该系列不只是涉及到标准上的所有类型，还包括更多特殊的类型。虽然该目录只包括一些标准型号，但也可以得到标准规定的所有不同的时钟位置；下面是该系列的一些不同时钟位置：

应用	接地端子 时钟位置
一般用途	h 6
冷冻集装箱	h 3
舰队，码头和海船安装	h 11
通过隔离变压器(TST)提供电源	h 12
直流	50到250 V h 3 超过250 V h 8
高频	100到300 Hz h 10 超过300到500 Hz h 2
特殊电压等级	100到130 V h 4 480到500 V h 7 600到690 V h 5

包含在符合 IEC 309-2 标准的不同系统的工业插头和插座的识别和互换性概要表格
低压 – 50 V 以上，最高 690 V 以下

2 P+⏏					3 P+⏏					3 P+N+⏏				
频率 (Hz)	额定电压 Un (V)	插头及插座接地端子 时钟位置 ⁽¹⁾			频率 (Hz)	额定电压 Un (V)	插头及插座接地端子 时钟位置 ⁽¹⁾			频率 (Hz)	额定电压 Un (V)	插头及插座接地端子 时钟位置 ⁽¹⁾		
		16 和 32A	63 和 125A				16 和 32A	63 和 125A				16 和 32A	63 和 125A	
50和60	100-130	4 h	4 h			100-130	4 h	4 h			57/100-75/130	4 h	4 h	
	200-250	6 h	6 h			200-250	9 h	9 h			120/208-144/250	9 h	9 h	
60	277	5 h	5 h		50 和 60	380-415	6 h	6 h		50 和 60	200/346-240-415	6 h	6 h	
50和60	380-415	9 h	9 h			480-500	7 h	7 h			277/480-288/500	7 h	7 h	
	480-500	7 h	7 h			600-690	5 h	5 h			347/600-400/690	5 h	5 h	
	通过隔离变压器供电	12 h	12 h			通过隔离变压器供电	12 h	12 h						
100-300 包含	大于50	–	–		60	440-460 ⁽²⁾	11 h	11 h		60	250/440-265/460	11 h	11 h	
301-500 包含	大于50	2 h	–		50 60	380-440 ⁽⁴⁾	3 h	–		50 60	220/380-250/440 ⁽⁴⁾	3 h	–	
直流	50-250 包含	3 h	3 h		100-300 包含	大于50	10 h	–		100-300 包含	大于50	–	–	
	大于250	8 h	8 h		301-500 包含	大于50	2 h	–		301-500 包含	大于50	2 h	–	
					对于所有其它没有包括在上面配置中的额定电压和/或频率							1 h	1 h	

特低压 - 低于 50 V

频率 (Hz)	额定工作电压 (V)	辅助定位槽时钟位置 ⁽⁵⁾		
		16 和 32A	2P	3P
50和 60	20-25	没有定位槽		
50和 60	40-50	12 h		
100 至 200 包含	20-25 和 40-50	4 h		
300		2 h		
400		3 h		
401 至 500 包含		11 h		
直流	20-25 和 40-50	10 h		

注意

- (1)接地端子位置与定位槽位置之间的关系。上表只列出了与系列 I (16 - 32 - 63 - 125 A)产品相关的数据。当然这些产品也可用到系列 II (20-30-60-100A)上。
- (2)主要安装在海船上。横线(-)指示的数值不是标准值。
- (3)颜色与电压等级相匹配。
- (4)打⁽⁴⁾记号的产品，只用于冷藏集装箱 (根据标准 ISO)。
- (5)辅助键槽的位置与主键槽有关。

防护等级

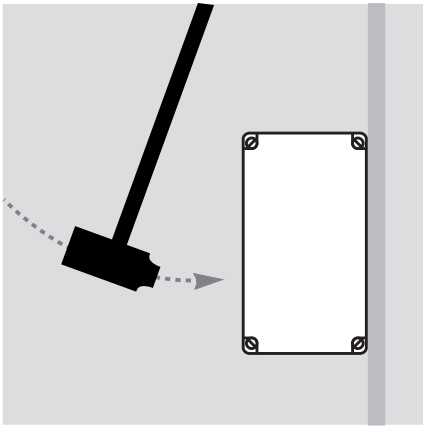
标准将电力系统可能受到的外部影响分类为：水，固体物质，冲击的危险，振动，存在腐蚀性的物质等等。
这些情况不同程度的影响到电气元件，影响程度大小取决于物品的特性：例如，水，可以是水滴或水全部淹没设备。

防护等级IP

标准 IEC60529(EN60529)定义防护等级，即 IP 代号。电气元件防护等级的不同，则有相应的防水、防外部固体物质等异物进入带电部件的能力。
该标准并未考虑对以下恶劣环境下的保护：存在爆炸危险环境，潮湿，腐蚀性蒸气，霉菌和昆虫等环境条件。
防护等级的编号由两个特征数字组成，也可以扩充一到两位的字母。如当对“人体安全防护等级”（保护人体接近带电部件的等级）的要求高于第一位数字（对防尘要求的等级）时，则可以再加一位指明“人体安全防护等级”等。当然，扩充字母也可以指明材料防护的附加信息，如耐高压材料，防渗水材料等。
IP 标号的分类标准，等级的不同，则有相应的可以防止水，外部固体物质等异物进入带电部件的能力。

备注

防护等级 IP 必须总是由一个数字接着一个数字，而不是作为一个整体。如 IP31 是由 IP3- 和 IP-1 组成即防尘等级为 3 和防水等级为 1 的材料，而不能认为是“31”的防护等级。例如，防护等级 IP31 的外壳适用于至少要求防护等级 IP21 的环境。这种情况下，防护等级 IP30 的设备不能使用。考虑这样的事实，装置上（面板）有水，在任何情况下，对设备都有不好的影响（渗透，腐蚀等）。所以建议所有安装在户外的设备都安装保护罩，也许还需要侧面的挡板。
制造商提出的防护等级一般可用于目录给出的条件。但是，只有在适当的装配、安装和维护下，才能保证达到原有设计的防护等级。



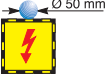
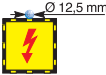
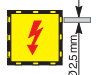
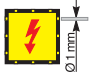
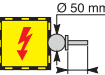
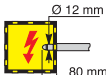
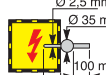
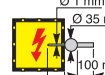
机械冲击防护等级IK

标准 EN 50102 定义抵抗机械冲击的防护等级，由字母 IK 后跟着一个数字组成。下表对应每个编号，以焦耳单位给出冲击值。
机械冲击防护等级 IK，根据标准 EN 50102

IK 编号	冲击能量	IK 编号	冲击能量
00	不受保护	06	1 焦耳
01	0.15 焦耳	07	2 焦耳
02	0.2 焦耳	08	5 焦耳
03	0.35 焦耳	09	10 焦耳
04	0.5 焦耳	10	20 焦耳
05	0.7 焦耳		

根据IEC 529的防护等级IP

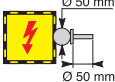
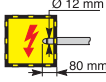
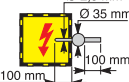
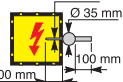
第一个特征数字：表示防尘，防止外物侵入危险部件（带电部件）的等级

含义	0	1	2	3	4	5	6
外物尺寸		固体物质尺寸 大于50 mm	固体物质尺寸 大于12.5 mm	固体物质尺寸 大于2.5 mm	固体物质尺寸 大于1 mm	有害数量的滑石粉尘土	灰尘（完全受保护） 滑石粉
测试手段		 参考数量 Ø 50 mm	 参考数量 Ø 12.5 mm	 参考数量 Ø 2.5 mm	 参考数量 Ø 1 mm	 滑石粉	 滑石粉
人体安全防护		手背 della mano	手指	工具	导线		
测试手段		 测量是否可进入 Ø 50 mm	 测试手指及指关节	 测量是否可进入 Ø 2.5 mm	 测量是否可进入 Ø 1 mm		

第二特征数字：表示防湿气，防水侵入的密闭程度

含义	0	1	2	3	4	5	6	7	8
防湿气防水侵入		防止垂直下落的水滴	由垂直方向倾斜至15° 角度，可防止滴水侵入	防雨或防止与垂直夹角小于60° 方向所喷洒的水侵入	防止飞溅的水滴侵入	防止来自各方向喷射的水侵入	防止大浪的侵入	防止浸水时的水侵入	防止沉没时的水侵入
									在制造商和用户之间协商，比7严格

可选字母

附加字母*					辅助材料	
含义	A	B	C	D	保护材料的辅助信息	
保护设备不被人接触	手背	手指	工具	导线	H	耐高压设备
测试手段	防止人体（如手背）意外接触  测量是否可进入 Ø 50 mm	防止手指接触到内部部件  测试手指及指关节	 测量是否可进入 Ø 2,5 mm x100 mm	 测量是否可进入 Ø 1 mm x100 mm	M	当设备的活动部分被移动时，测试对水的渗透的有害影响的抵抗力。
					S	当设备的活动部分没有被移动时，测试对水的渗透的有害影响的抵抗力。
					W	适用于特定的大气条件并提供附加的测量和处理程序。

只用于：

- 只对“人体防护等级”高于第一位特征数字时才有效

- 只保护防止指定的有害部件的进入，将第一个特征数字用X替换

- 只用于：
- 只对“人体防护等级”高于第一位特征数字时才有效
 - 只保护防止指定的有害部件的进入，将第一个特征数字用X替换

IP编号完全应用的例子

保护防止大于 2.5mm 的固体物质进入

“人体安全防护”

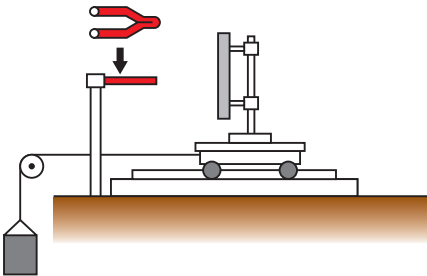


保护防止受飞溅的水流影响

保护材料的辅助信息

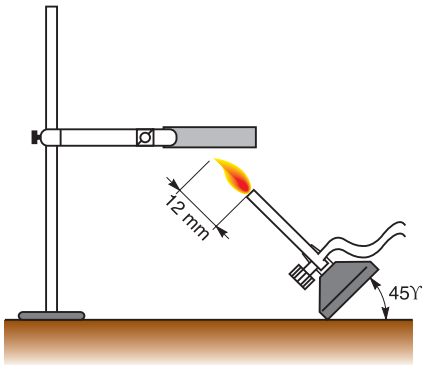
自熄灭特性、耐非正常热和耐燃特性

对于聚合材料元件的耐火性能的评估指数，是根据不同产品标准定义的，一般有三种不同的测试方法。



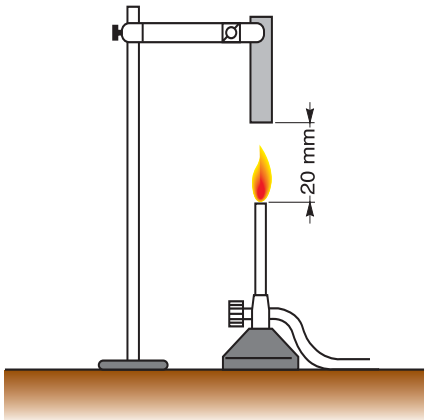
灼热丝测试
遵从 IEC 60695-2-1

But des essais	Résultat des essais	Conditions des essais
模拟热源或火源产生的热应力 (炽热的发光元件或短路时过负荷电阻)，可评估燃烧危险。	撤掉灼热丝30s内，试样的火焰熄灭，辉光消失 测试温度： ☐ 650℃ ☐ 750℃ ☐ 850℃ ☐ 960℃ 燃烧灰烬掉在绢纸上，绢纸不得起火	热源 4mm直径的灼热丝
		测试持续时间 灼热丝插入只有30秒
		材料特性 火焰熄灭时间小于30秒



探针燃烧试验
根据 IEC 60695-2-2

模拟发生在故障情况下，产品内部的小火焰的影响，目的在于评估着火危险	☐ 样本不会着火 ☐ 火焰和炽热颗粒不会将火势扩散 ☐ 移去本生实验灯后，燃烧持续时间小于30秒	热源 来自本生实验灯的火口
		测试持续时间 根据指定标准，火焰作用5，10，20，30，60，120秒
		主要特性 强度标准： 火焰作用时间(AT)



UL 方法 - 根据 UL 94，在经担保的实验室进行

提供对材料接触到本生实验灯火焰后，不同性能的分类	☐ 如果样本平均燃烧不超过5秒钟后，自动熄灭，等级为V0 ☐ 如果样本平均燃烧不超过25秒钟后，自动熄灭，等级为V1 ☐ 如果样本平均燃烧不超过25秒钟后，但是有发热下滴物，等级为V2 ☐ 如果样本燃烧超过25秒钟 (样本水平燃烧速度小于38mm/min)，等级为HB 根据 ASTM D-635	热源 来自本生实验灯的火口
		测试持续时间 火焰作用时间10秒后间隔再焰10秒
		主要特性 燃烧持续时间

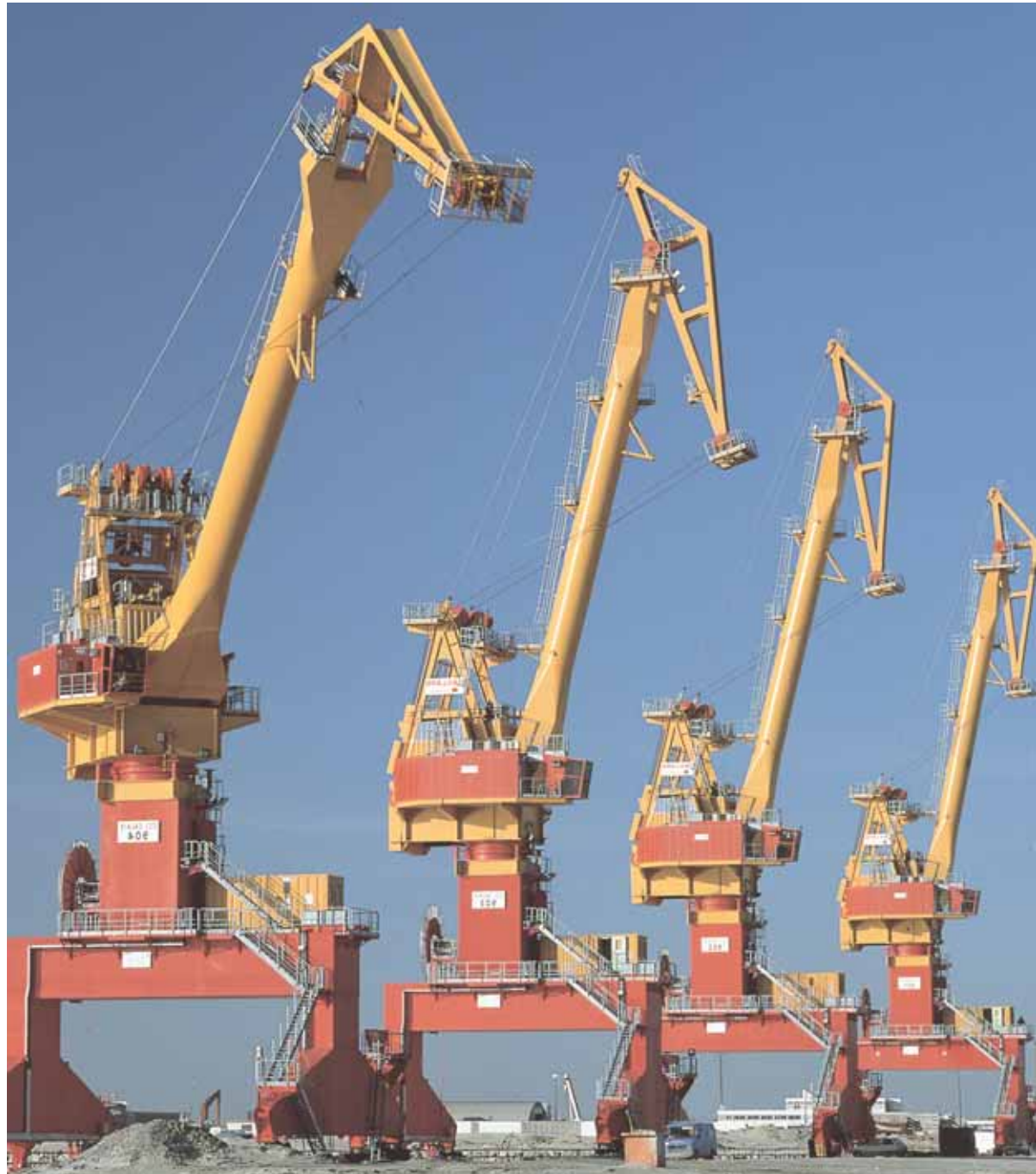
耐抗化学介质特性

下面的表格所示状态适用于环境温度不超过 40℃，机械压力不会导致表面永久性的变形。我们的产品使用的工程聚合体保证最终产品对化学和大气介质的(抗腐蚀)最佳性能。

假如这样的产品用在酸、碱、油相对集中的环境下，建议联系我们的技术部门来更好地解决这个问题。
任何情况下，该系列产品用兰色显示的部件适用于非常恶劣的环境，酸、碱、油非常集中的条件。

图例		R 耐抗					RL 有限的耐抗					NR 无耐抗					
产品系列		H ₂ O	盐溶液	酸 浓缩 稀释	碱 浓缩 稀释	溶剂 乙烷 苯 丙酮	油 乙醇 酒精	硅树脂	矿石 石油	植物油	动物 脂肪	人造 油脂	动物器 官溶液	无铅 汽油	燃料 汽油	柴油	氨
PK 低压和特低电压	 插头和插座	R	R	RL	R	RL	R	R	R	R	R	R	RL	RL	R	R	
	 辅助插座	R	R	RL	R	RL	R	R	R	R	R	R	RL	RL	R	R	
	 schuko 插座	R	RL	RL	R	RL	R	NR	NR	R	R	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PK Unika	 带互锁开关的插座	R	R	NR	R	RL	R	NR	NR	NR	R	RL	RL	NR	RL	RL	NR
	 模块化底座	R	R	NR	R	RL	R	NR	NR	NR	R	RL	RL	NR	RL	NR	NR
PK Isoblock	 带互锁开关的插座	R	R	RL	R	RL	R	R	R	R	R	R	RL	RL	R	R	
	 模块化底座	R	R	RL	R	RL	R	R	R	R	R	R	RL	RL	R	R	
	 接线箱	R	R	RL	R	RL	R	NR	NR	R	R	RL	RL	NR	NR	NR	NR
Kaedra system	 外壳	R	R	NR	R	RL	R	NR	NR	NR	R	RL	RL	NR	RL	NR	NR

尺寸图



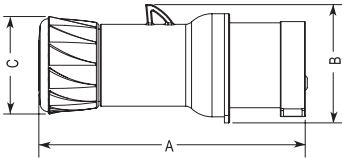
目录

PK 低压插头插座	53
Kaetra 插座外壳	56

PK 低压插头插座
移动插头插座
PK PratiKa 和 PK 系列

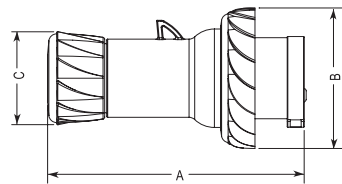
移动插头

IP 44

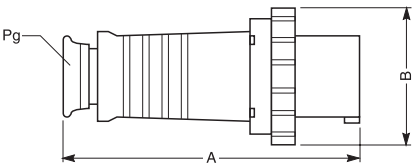


三维	2P+⏏	16 A 3P+⏏	3P+N+⏏	2P+⏏	32 A 3P+⏏	3P+N+⏏
A	129	139	142	152	152	160
B	59	65	74	76	76	86
C	48	48	58	58	58	58

IP 67



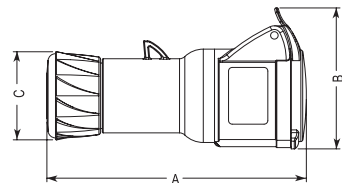
三维	2P+⏏	16 A 3P+⏏	3P+N+⏏	2P+⏏	32 A 3P+	3P+N+
A	129	139	142	152	152	160
B	73	81	89	95	95	102
C	48	48	58	58	58	58



三维	2P+⏏	63 A 3P+⏏	3P+N+⏏	2P+⏏	125 A 3P+⏏	3P+N+⏏
A	265	265	265	325	325	325
B	110	110	110	131	131	131
Pg	36	36	36	48	48	48

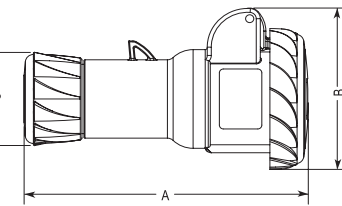
移动插座

IP 44

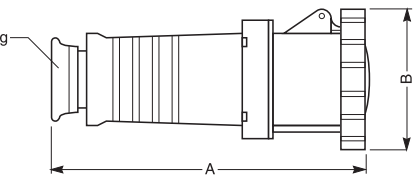


三维	2P+⏏	16 A 3P+⏏	3P+N+⏏	2P+⏏	32 A 3P+⏏	3P+N+⏏
A	140	150	153	165	165	172
B	78	88	97	98	98	106
C	48	48	58	58	58	58

IP 67



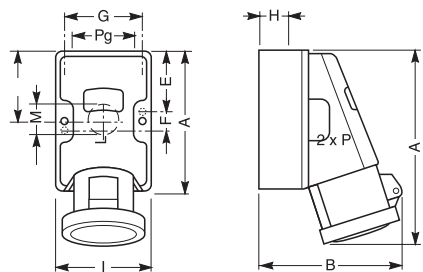
三维	2P+⏏	16 A 3P+⏏	3P+N+⏏	2P+⏏	32 A 3P+⏏	3P+N+⏏
A	142	152	155	164	164	173
B	84	87	96	99	99	104
C	48	48	58	58	58	58



三维	2P+⏏	63 A 3P+⏏	3P+N+⏏	2P+⏏	125 A 3P+⏏	3P+N+⏏
A	265	265	265	325	325	325
B	110	110	110	131	131	131
Pg	36	36	36	48	48	48

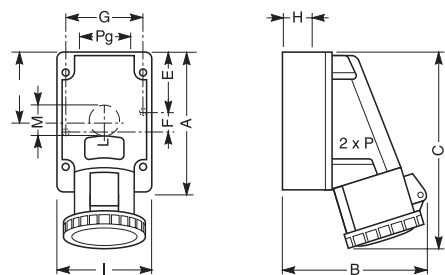
墙装插座

IP 44

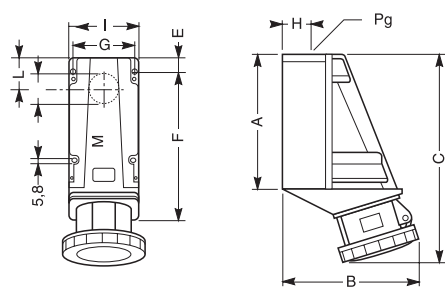


三维	16 A			32 A		
	2P+	3P+	3P+N+	2P+	3P+	3P+N+
A	100	100	130	130	130	130
B	126	126	141	145	145	149
C	154	155	176	189	189	192
E	41	41	7	7	7	7
F	18	18	116	116	116	116
G	67	67	92	92	92	92
H	21	21	25	25	25	25
I	80	80	106	106	106	106
L	50	50	65	65	65	65
M	23	23	28,5	28,5	28,5	28,5
Pg	21	21	21	21	21	21
P	2 x 16	2 x 16	2 x 21	2 x 21	2 x 21	2 x 21

IP 67

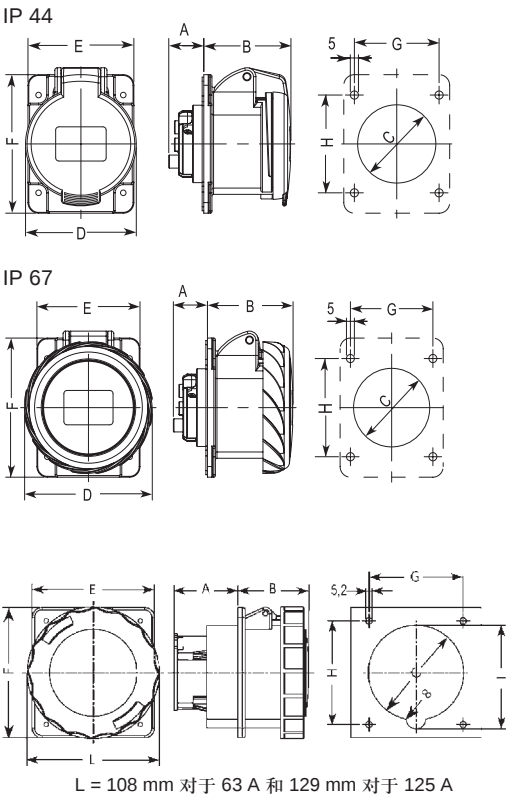


三维	16 A			32 A		
	2P+	3P+	3P+N+	2P+	3P+	3P+N+
A	100	100	130	130	130	130
B	126	127	143	148	148	154
C	155	156	178	191	191	194
E	41	41	7	7	7	7
F	18	18	116	116	116	116
G	67	67	92	92	92	92
H	21	21	25	25	25	25
I	80	80	106	106	106	106
L	50	50	65	65	65	65
M	23	23	28,5	28,5	28,5	28,5
Pg	21	21	21	21	21	21
P	2 x 16	2 x 16	2 x 21	2 x 21	2 x 21	2 x 21



三维	63 A			125 A		
	2P+	3P+	3P+N+	2P+	3P+	3P+N+
A	162	162	162	224	224	224
B	180	180	180	213	213	213
C	255	255	255	340	340	340
E	8	8	8	23	23	23
F	127	127	127	147	147	147
G	88	88	88	97	97	97
H	31	31	31	44	44	44
I	104	104	104	114	114	114
L	40	40	40	50	50	50
M	38	38	38	60	60	60
Pg	29	29	29	48	48	48

PK 低压插头插座
暗装插座
PK PratiKa 和 PK 系列



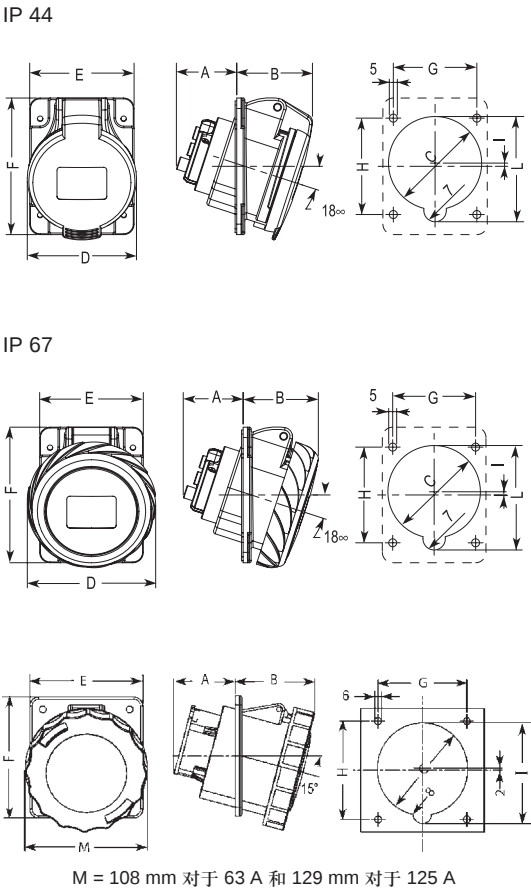
暗装直体插座

三维	16 A			32 A		
	2P+ $\frac{1}{2}$	3P+ $\frac{1}{2}$	3P+N+ $\frac{1}{2}$	2P+ $\frac{1}{2}$	3P+ $\frac{1}{2}$	3P+N+ $\frac{1}{2}$
A	22	22	22	28	28	28
B	54	54	54	63	63	64
C	44	48	54	58	58	65
D	60	68	76	82	82	98
E	65	65	90	90	90	90
F	85	85	100	100	100	100
G	52	52	77	77	77	77
H	60	60	85	85	85	85

三维	16 A			32 A		
	2P+ $\frac{1}{2}$	3P+ $\frac{1}{2}$	3P+N+ $\frac{1}{2}$	2P+ $\frac{1}{2}$	3P+ $\frac{1}{2}$	3P+N+ $\frac{1}{2}$
A	22	22	22	28	28	28
B	54	54	54	63	63	64
C	44	48	54	58	58	65
D	73	81	89	95	95	102
E	65	65	90	90	90	90
F	85	85	100	100	100	100
G	52	52	77	77	77	77
H	60	60	85	85	85	85

三维	63 A			125 A		
	2P+ $\frac{1}{2}$	3P+ $\frac{1}{2}$	3P+N+ $\frac{1}{2}$	2P+ $\frac{1}{2}$	3P+ $\frac{1}{2}$	3P+N+ $\frac{1}{2}$
A	52	52	52	76	76	76
B	61	61	61	85	85	85
C	78	78	78	90	90	90
E	100	100	100	110	110	110
F	107	107	107	114	114	114
G	77	77	77	90	90	90
H	85	85	85	90	90	90
I	85	85	85	96	96	96

暗装斜体插座

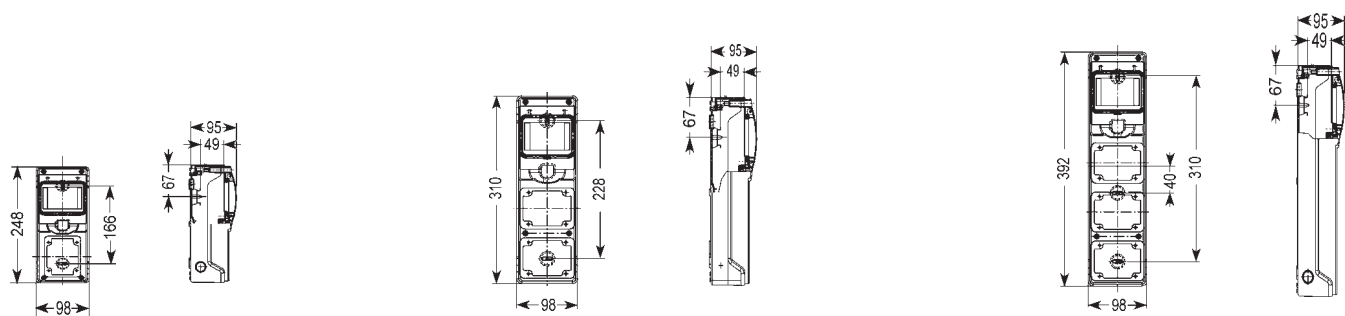


三维	16 A			32 A		
	2P+ $\frac{1}{2}$	3P+ $\frac{1}{2}$	3P+N+ $\frac{1}{2}$	2P+ $\frac{1}{2}$	3P+ $\frac{1}{2}$	3P+N+ $\frac{1}{2}$
A	38	38	37	48	48	48
B	46	48	50	53	53	55
C	54	58	70	70	70	75
D	60	68	76	82	82	89
E	65	65	90	90	90	90
F	85	85	100	100	100	100
G	52	52	77	77	77	77
H	60	60	85	85	85	85
I	2	2	7	3	3	2,5
L	59	65,5	75	76	76	83

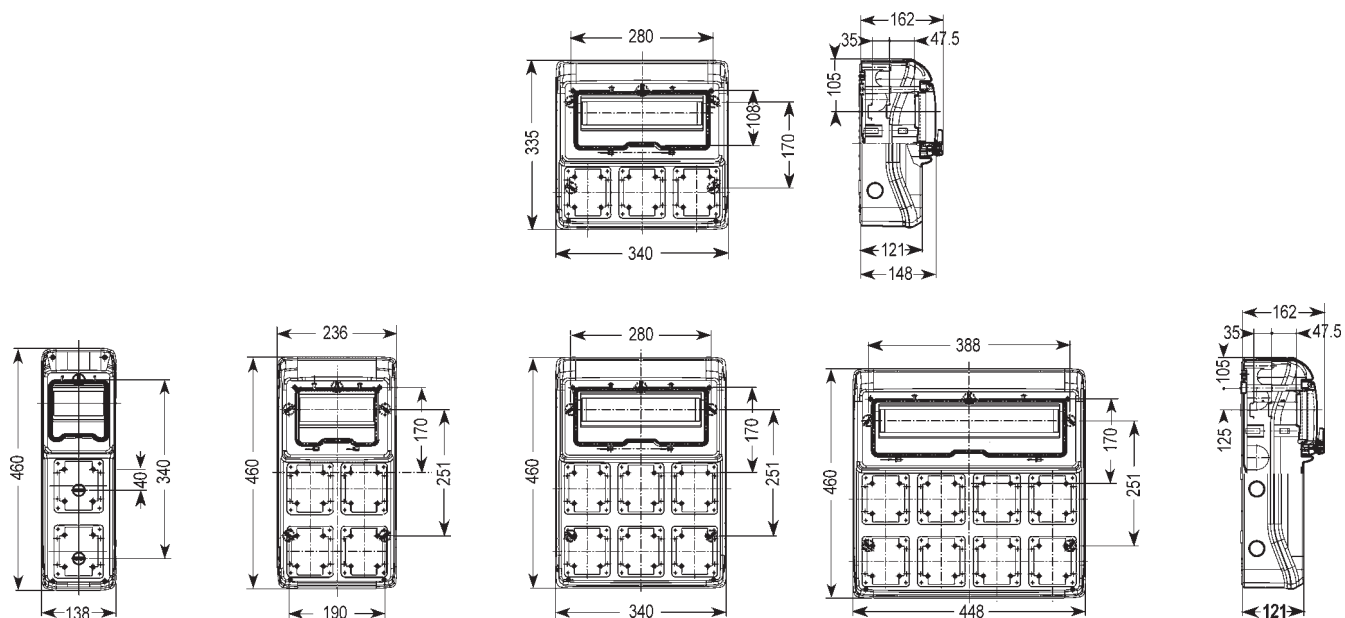
三维	16 A			32 A		
	2P+ $\frac{1}{2}$	3P+ $\frac{1}{2}$	3P+N+ $\frac{1}{2}$	2P+ $\frac{1}{2}$	3P+ $\frac{1}{2}$	3P+N+ $\frac{1}{2}$
A	38	38	37	48	48	48
B	46	48	50	54	54	57
C	54	58	70	70	70	75
D	73	81	89	95	95	102
E	65	65	90	90	90	90
F	85	85	100	100	100	100
G	52	52	77	77	77	77
H	60	60	85	85	85	85
I	2	2	7	3	3	2,5
L	59	65,5	75	76	76	83

三维	63 A			125 A		
	2P+ $\frac{1}{2}$	3P+ $\frac{1}{2}$	3P+N+ $\frac{1}{2}$	2P+ $\frac{1}{2}$	3P+ $\frac{1}{2}$	3P+N+ $\frac{1}{2}$
A	56	56	56	76	76	76
B	73	73	73	90	90	90
C	82	82	82	96	96	96
E	100	100	100	110	110	110
F	107	107	107	114	114	114
G	77	77	77	90	90	90
H	85	85	85	90	90	90
I	90	90	90	102	102	102

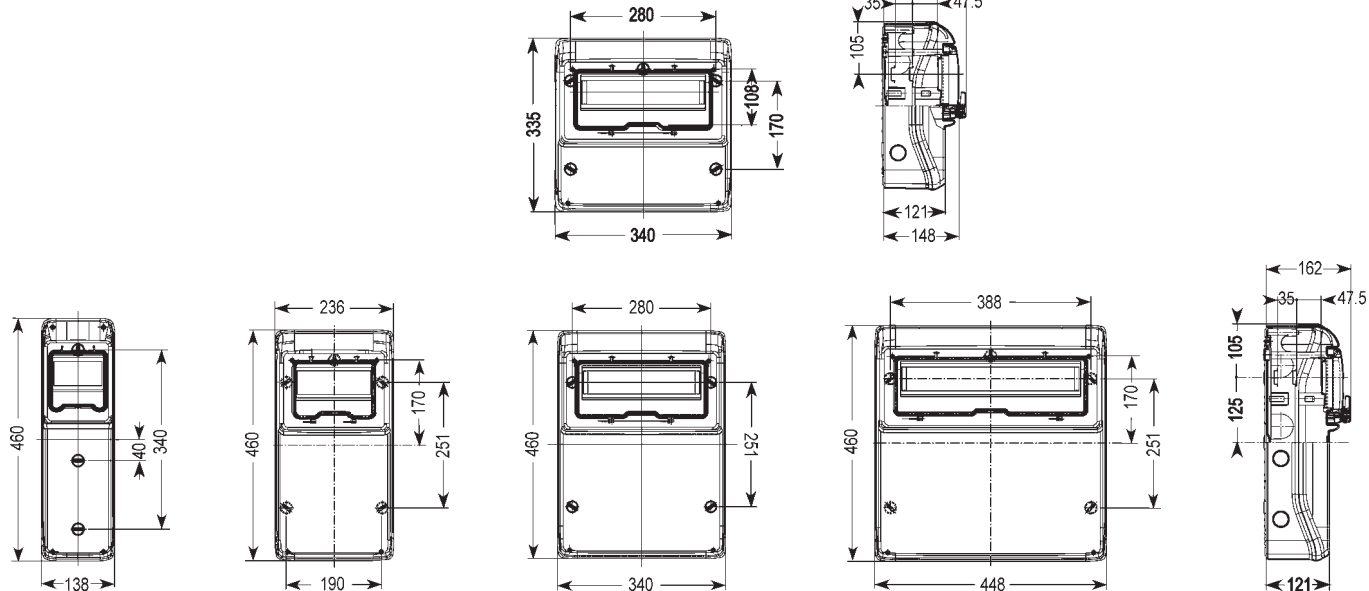
带65 x 85孔的PK插座袖珍外壳



带100x 90孔的PK插座袖珍外壳



插座连接外壳





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	上海市宜山路1009号创新大厦12层	邮编: 200233	电话: (021) 24012500	传真: (021) 64955031
■ 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	湖北省武汉市建设大道568号新世界国贸大厦1座37层01, 02, 03, 05单元	邮编: 430022	电话: (027) 68850668	传真: (027) 68850488
■ 南京办事处	南京市中山路268号汇杰广场2001-2003室	邮编: 210008	电话: (025) 83198399	传真: (025) 83198321/22
■ 南宁办事处	南宁市南湖区民族大道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	青岛香港中路59号国际金融中心35层3501B室	邮编: 266071	电话: (0532) 85793001	传真: (0532) 85793002
■ 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	大连市中山区同兴街25号大连世界贸易大厦45层	邮编: 116001	电话: (0411) 82530368	传真: (0411) 82531268
■ 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号大都会商厦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号三和南利写字楼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2521室	邮编: 830002	电话: (0991) 2825888-2521	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 4298891/92/93/95	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) 65939211/12 65935282	传真: (0371) 65939213
■ 哈尔滨办事处	哈尔滨市南岗区红军街15号奥维斯发展大厦22层A, B座	邮编: 150001	电话: (0451) 53009797	传真: (0451) 53009639
■ 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	广东省东莞市南城区体育路2号, 鸿禧中心B座1003室	邮编: 523070	电话: (0769) 2428234	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	河南省洛阳市涧西区凯旋西路88号华阳广场国际大饭店609室	邮编: 471003	电话: (0379) 65588678	传真: (0379) 65588679
■ 常州办事处	江苏省常州市局前街2号椿庭楼宾馆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	香港鲗鱼涌英皇道979号太古坊和域大厦13楼东翼		电话: (00852) 25650621	传真: (00852) 28111029
■ 施耐德电气中国研修学院	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) 84501137

客户支持热线: **400 810 1315**

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像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