

ISOM Digiware

智能绝缘监测解决方案
适用于不接地的IT系统



When **energy** matters

socomec
Innovative Power Solutions

IT系统的优点

为您的电气设备 提供更卓越的监控性能

选择不接地的IT系统并优先考虑配电有效性。这将可以让您在发生绝缘故障的情况下，持续提供配电及其对地绝缘。您的电气设备将保持稳定并更加可靠。



SYDW 508 A_ZH



即使在第一次绝缘故障的情况下也能保持服务连续性



预测性维护



保护财产和人员



火灾和爆炸风险低



专家支持

ISOM Digiware

增强Digiware功能

ISOM Digiware是第一个将绝缘监测和电力监控相结合的创新系统

二合一

- 第一个同时具有绝缘监测和电力监控的创新系统。
- 兼容ISOM和DIRIS Digiware模块。
- 采用可新增模块的IT系统，创造了一个易于安装的完整解决方案。

性能

- 可定制的功能和性能。
- 可扩展的系统，可轻松添加Digiware模块。
- 适用于任何系统：医疗设施、电力配电网络…
- 精确并快速定位绝缘故障。

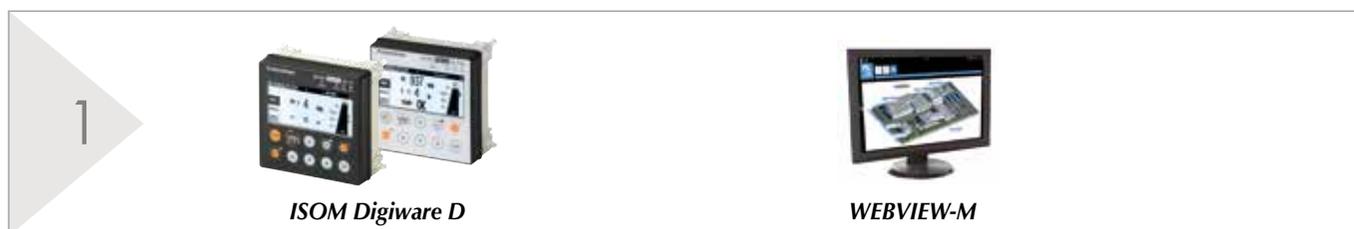
预测

- 欧姆检测技术：绝缘映射。
- 检测绝缘变化并预测绝缘故障。
- 持续监控每个回路的绝缘等级。
- 同时分析绝缘和电力监控参数，确定关联性并阐明绝缘故障的来源。

设计您自己的绝缘监测系统

用于配电网和医疗设施

单点访问数据和报警，用于本地或远程分析



用于电压、电流和输入/输出的采集模块⁽¹⁾



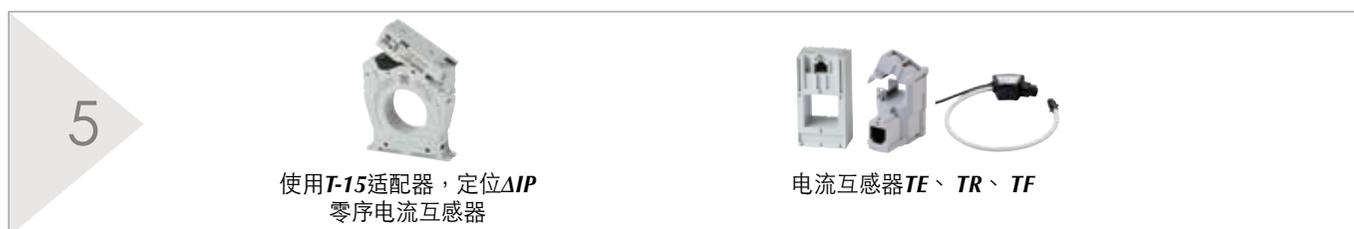
用于绝缘监测和故障定位信号注入的模块



用于绝缘故障定位和电力监控的模块



漏电电流互感器和电流互感器

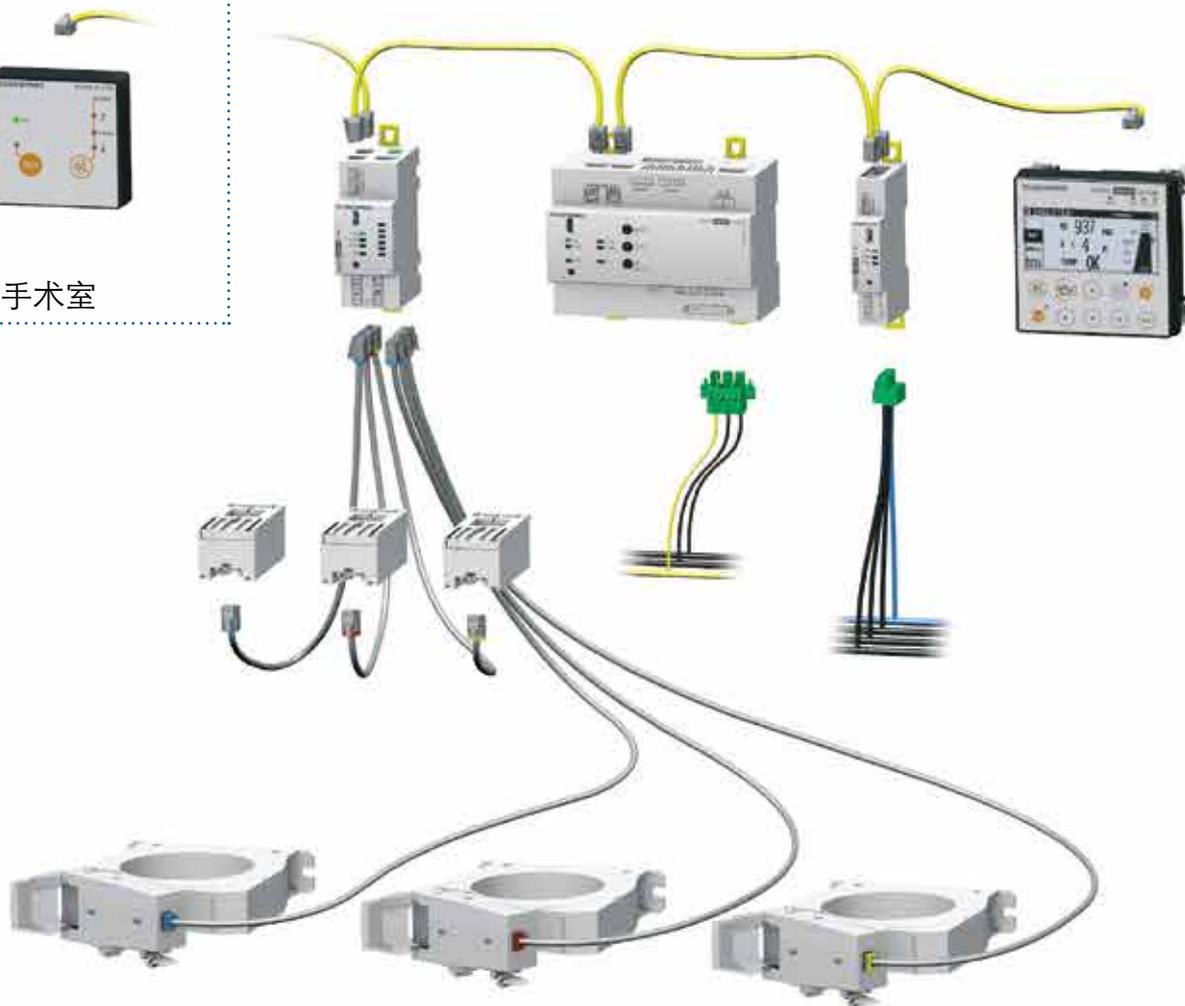


便携式绝缘故障定位设备，用于跟踪整个IT系统故障。



(1) 请参阅DIRIS Digiware系列。

适用于医疗设施的ISOM Digiware系统



方案适用于



医院

定位所有电气回路的绝缘故障



ISOM FP-60是独立的便携式解决方案，可用于定位任何类型电力网络的故障。兼容于ISOM Digiware L-60固定系统和ISOM JP-61便携式注入设备。

适用于配电网络或控制电路的 *ISOM Digiware*系统



方案适用于



海军和
军事基础设施



铁路基础设施



加工/
制造业



石油与天然气
工业



能源
生产

1 单点访问 测量数据和报警

ISOM Digiware D

ISOM Digiware D远程屏幕为您提供：

- ISOM Digiware L-60、F-60和DIRIS Digiware U、I、IO所测量数据的本地显示，
- 整个ISOM Digiware系统使用一个24 VDC电源，
- 网关功能：通过以太网(D-55/D-75)访问数据。



多显示

用于整个系统的测量数据的集中和可视化。一个屏幕显示绝缘等级和电参数。



嵌入式
EMS

分析和监控软件WEBVIEW--M已集成到D-75中。



配备
IOT

通过FTPS自动导出数据。

	ISOM Digiware D-55	ISOM Digiware D-75	ISOM Digiware D-55h
应用	配电		医疗设施
输入	Digiware / RS485	Digiware / RS485	Digiware / RS485
输出	以太网/RS485		
协议	Modbus TCP		
Webserver	WEBVIEW-M		
报警管理	多回路	多回路	多回路报警记录功能（手术室等）
附件	DIN 144 x 96mm安装的框架（ISOM ALD 590更换）		用于集成到隔墙内的安装套件
	适用于144 x 96mm框架的IP65柔性外壳		

医疗室报警报告 ISOM D-15h



ISOM 464 A

作为ISOM Digiware D-55h的附件，如果医疗IT系统内存在绝缘故障，或者在隔离电力变压器过热或过载的情况下，ISOM D-15h可在医疗室内提供视觉和声音报警。

2 电压采集模块

DIRIS Digiware U

DIRIS Digiware U模块可以为整个DIRIS Digiware系统获取电压。它可以为ISOM Digiware F和 DIRIS Digiware I模块提供数据。RJ45 Digiware总线提供所有连接模块的电压测量和电源。

您也可以单独使用ISOM Digiware系统，不配套DIRIS Digiware U模块。



灵活



安全

一个全面的解决方案，专门用于计量和监控电压，以及分析输入电压质量。

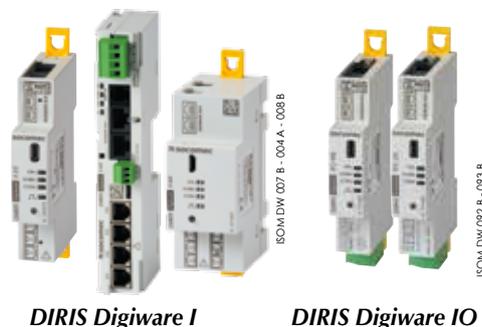
电气面板门上不会有危险电压。



应用	测量交流电压		
	计量	监控	分析
DIRIS Digiware U	U-10	U-20	U-30
测量范围 (最小-最大)	50-300 VAC Ph/N		
多参数测量			
U12、U23、U31、V1、V2、V3、f	•	•	•
U系统、V系统			•
相电压和线电压不平衡度			•
电能质量			
THD U、THD V		•	•
单次谐波分析U/V			•
电压骤降、骤升和中断(EN 50160)			•
报警 (超限)			•
记录平均测量值			•
模块宽度/模数	18 mm/1	18 mm/1	18 mm/1

Digiware系统

您可以利用DIRIS Digiware I和IO模块来扩展您的系统功能。为特定负载添加DIRIS Digiware I模块可以为您提供其他功能，包括电能质量监控、可自定义的报警和测量日志。



DIRIS Digiware I

DIRIS Digiware IO

用于绝缘监测和故障定位信号注入的模块



ISOM Digiware L-60

ISOM Digiware L-60模块结合了绝缘监测设备(IMD)和定位电流注入器(LCI)的功能。这些模块提供了电力网络和医疗设施的持续监控。无论网络干扰有多强，它们的自适应测量原理都能保证运行。



APLU885 A

ISOM-DW004



欧姆检测技术

此设备可监控电气设备的整体绝缘，并自动触发记录每个绝缘回路的定期和详细数据。



注入 开始/停止

使用便携式系统时，可以利用前面板上的按钮轻松快速地开始注入定位信号。



绝缘

系统电压测量值通过Digiware总线传输到F-60故障定位模块，以便更好地了解绝缘（电阻和电容评估）。

	ISOM Digiware L-60	ISOM Digiware L-60t	ISOM Digiware L-60h
应用	配电	配电	医疗设施
适用于极端环境（湿度、冲击、振动）的型号		•	
阈值	0.5 - 1000 k Ω	0.5 - 1000 k Ω	50 - 500 k Ω
允许的最大泄漏容量	300 μ F	300 μ F	10 μ F
温度监控		•	
输入/输出		可配置4个	
记录平均测量值Rf、Ce		•	
模块宽度/模数	125 mm/7	125 mm/7	125 mm/7

用于绝缘故障定位和电力监控的模块

ISOM Digiware F-60

ISOM Digiware F-60模块可定位永久性、瞬态和高电阻的绝缘故障。
通过配备ISOM T-15适配器的 Δ IP定位零序电流互感器检测ISOM Digiware L-60产生的定位信号。ISOM Digiware F-60还可以与智能电流互感器TE、TR和TF搭配使用。
ISOM Digiware F-60具有6个输入，用于监测6个电路的绝缘，或结合绝缘监测和三相电路或3个单相电路的电力监控。



ISOM DW 001 A



功能结合

该模块结合了多个电路的电源绝缘故障定位和电力监控。



同时监测

同时并快速地监测所有6个电路。使用独立的LED标示出现故障的电路。



即插即用

通过RJ12连接，可快速连接互感器，无需使用工具。

	ISOM Digiware F-60	ISOM Digiware F-60t
应用	配电/医疗设施	配电
适用于极端环境（湿度、冲击、振动）的型号		•
测量负荷及绝缘	6个输入	6个输入
输出	继电器	继电器
记录平均测量值 R_f 、 C_e 、 I_L	•	•
模块宽度/模数	36 mm/2	36 mm/2
计量		
+/- kWh、+/- kVarh、kVAh	•	•
复费率（最多8个）	•	•
负荷曲线	•	•
多参数测量		
I_1 、 I_2 、 I_3 、 I_n 、 ΣP 、 ΣQ 、 ΣS 、 ΣFP	•	•

电流互感器



智能互感器

- 具有扩大运行范围的互感器。
- 自动分级配置。
- 安全断开负荷下的电流互感器。
- 通过RJ12快速连接和通过色标编码识别电缆。



紧凑

- 市场上最紧凑。
- 直线组装。
- 混合组装。
- 匹配保护装置的间距。



精确

根据IEC 61557-12标准保证的精度：
2至120% I_n的整个测量链为0.5级。

TE封闭式 电流互感器	额定电流(A)												实际涵盖范 围(A)	间距 (mm)	孔(mm)	尺寸(mm)
	5	20	25	40	63	160	250	400	600	630	1000	2000				
TE-90													12 ... 2400	90	64 x 64	126 x 90 x 24.6
TE-55													8 ... 1200	55	41 x 41	100 x 55 x 32.5
TE-45													3.2 ... 756	45	31 x 31	86 x 45 x 32.5
TE-35													1.26 ... 300	35	21 x 21	71 x 35 x 32.5
TE-25													0.8 ... 192	25	13.5 x 13.5	65 x 25 x 32.5
TE-18													0.5 ... 75	18	Ø 8.6	45 x 28 x 20
TE-18													0.1 ... 24	18	Ø 8.6	45 x 28 x 20

TR/iTR开合式 电流互感器	额定电流(A)							实际涵盖范 围(A)	孔(mm)	尺寸(mm)
	25	40	63	160	250	600				
TR/iTR-32								3.2 ... 720	Ø 32	53 x 86 x 47
TR/iTR-21								1.26 ... 300	Ø 21	37 x 65 x 43
TR/iTR-14								0.8 ... 192	Ø 14	29 x 67 x 28
TR/iTR-10								0.5 ... 75	Ø 10	26 x 44 x 28

TF柔性 电流互感器	额定电流(A)								实际涵盖范 围(A)	孔(mm)
	150	400	600	1600	2000	4000	6000			
TF-600								32 ... 7200	Ø 600	
TF-300								32 ... 7200	Ø 300	
TF-200								12 ... 4800	Ø 200	
TF-120								8 ... 2400	Ø 120	
TF-80								3 ... 720	Ø 80	



- 维护
我们的技术人员为您提供电气绝缘监控以及在您的配电网中定位绝缘故障的支持。
您也可以根据需要与我们联系。

- 培训
我们为您提供多种培训课程，探索接地系统的要点、管理故障的定位，以及轻松设置您的设备。

6 便携式定位系统

ISOM FP-60

凭借其绝缘测量模式和示波器型显示屏，ISOM FP-60是用于跟踪电气设备所有点绝缘故障的理想工具。



深入的绝缘测量（电阻和电容），以便更好地理解故障。



显示定位信号，以准确分析绝缘故障。

FP-60	JP-61	PS-61
便携式绝缘故障定位器	便携式定位电流注入器	包装箱包括： - ISOM FP-60故障定位器 - ISOM JP-61注入器 - 2个夹具，20和52 mm - 网络连接附件（夹线钳+电缆）

独立绝缘监测设备

ISOM K-40

ISOM K-40是一种适用于大多数中小型电气设备的绝缘监测设备：

- 背光图形显示，
- 高级报警记录功能，
- Modbus通讯，
- 多种安装选项（模块化或面板安装）。



	K-40	K-40h
应用	配电	医疗设施
允许的最大泄漏容量	150 μF	5 μF
温度监控	•	•
记录平均测量值Rf、Ce	•	•
模块宽度/模数	98 mm / 5.5	98 mm / 5.5

WEBVIEW-M能源服务器软件解决方案集成到 ISOM Digiware系统中

ISOM Digiware D-75远程屏幕集中显示DIRIS Digiware和SOM Digiware系列中所有模块的数据。使用WEBVIEW-M软件，您可以远程查看和评估所有实时和历史测量数据。



嵌入式 EMS

无需安装：WEBVIEW分析和监控软件集成到DIRIS Digiware D-75和DATALOG H设备中。



整体监控

监测绝缘等级和电气设备的所有参数。



Photoview功能

通过实时可视化报警和绝缘等级，提供设备的完整映射（欧姆检测技术）。



绝缘分析

- 绝缘曲线。
- 绝缘故障报警。
- 故障定位。

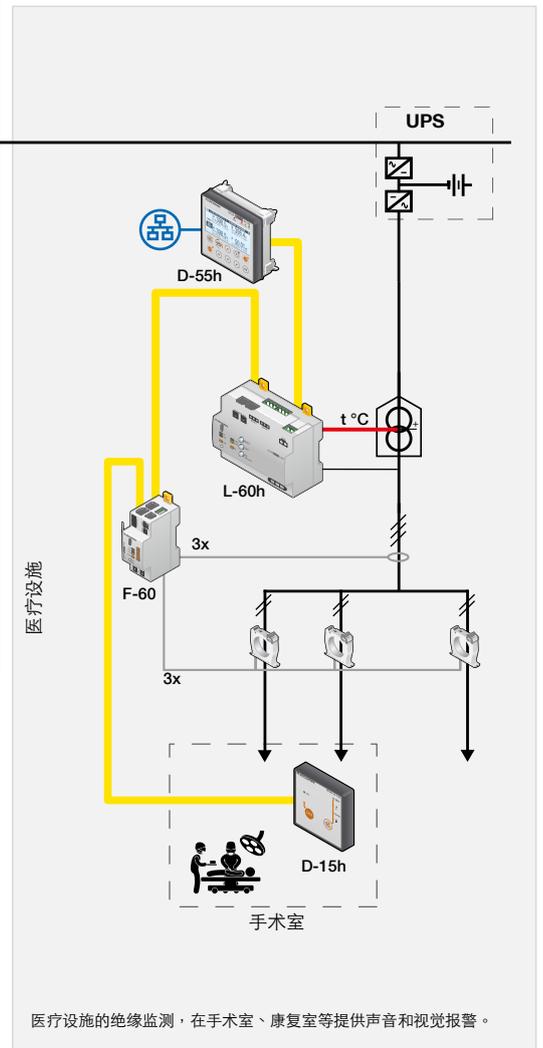
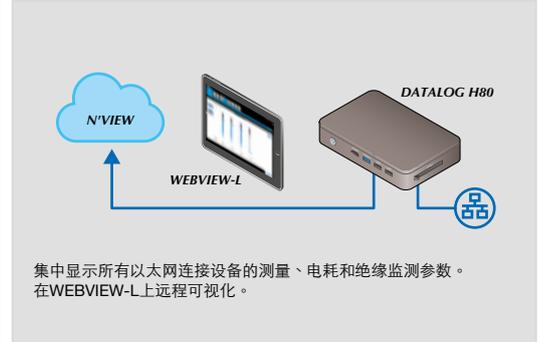
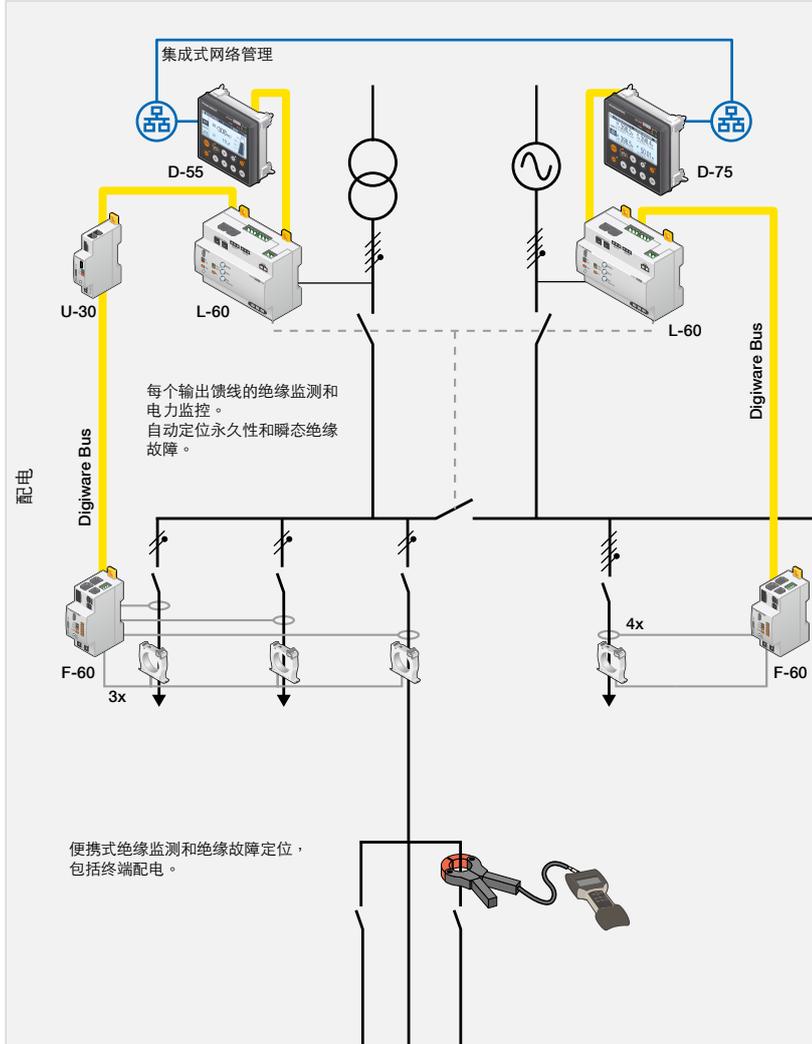
监测和报警

- 实时电气读数。
- 报警跟踪仪表盘。
- 电能质量分析。

可视化和映射

- 设备的图形显示。
- 电气参数仪表盘，包括所有电路的绝缘等级。
- 监控从设备中收集的所有数据。

ISOM Digiware系统架构例子



Socomec: our innovations supporting your energy performance

1 independent manufacturer

3,200 employees
worldwide

10 % of sales revenue
dedicated to R&D

400 experts
dedicated to service provision

Your power management expert



POWER
SWITCHING



POWER
MONITORING



POWER
CONVERSION



EXPERT
SERVICES

The specialist for critical applications

- Control, command of LV facilities
- Safety of persons and assets
- Measurement of electrical parameters
- Energy management
- Energy quality
- Energy availability
- Energy storage
- Prevention and repairs
- Measurement and analysis
- Optimisation
- Consultancy, commissioning and training

A worldwide presence

12 production sites

- France (x3)
- Italy (x2)
- Tunisia
- India
- China (x2)
- USA (x3)

27 subsidiaries

- Australia • Belgium • China • France
- Germany • India • Italy • Netherlands
- Poland • Romania • Singapore
- Slovenia • Spain • Switzerland • Thailand
- Tunisia • Turkey • UK • USA

80 countries

where our brand is distributed

HEAD OFFICE

SOCOMECC GROUP

SAS SOCOMECC capital 10 633 100 €
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse
F-67235 Benfeld Cedex
Tel. +33 3 88 57 41 41 - Fax +33 3 88 57 78 78
info.scp.isd@socomecc.com

YOUR DISTRIBUTOR / PARTNER

www.socomecc.cn

