



更多信息请访问公司官方网站, 或扫描下方二维码加入官方微信:
phoenixcontact.com.cn

产品范围

- PLC
- UPS
- I/O
- DCS PLC
- PCB
- HMI PC



Printed in China
© PHOENIX CONTACT 2016

MNR 9001567/2016-01-23/02

菲尼克斯（中国）投资有限公司
地址: 南京市江宁开发区菲尼克斯路36号
电话: (025)52121888
传真: (025)52121555
邮编: 211100
<http://www.phoenixcontact.com.cn>



扫描加入官方微信

菲尼克斯电气 火电行业解决方案

放眼全球，精心服务

德国菲尼克斯电气集团，创建于1923年，是为电力、冶金、石油化工、电信、交通、铁路及工厂自动化等行业提供世界一流产品和服务的工业自动化专业厂家。目前在32个国家设有子公司，在56个国家设有代表处，在全球拥有员工超过10000人。

菲尼克斯（中国）投资有限公司由南京菲尼克斯电气有限公司、菲尼克斯电气亚太公司、菲尼克斯电气研发公司、菲尼克斯电气物流公司等四家公司组成。菲尼克斯（中国）投资有限公司自1993年创立以来，取得了许多骄人的成绩，并实现了100%的本土人才和100%的本土管理，正在向100%的本土产品周期管理的目标迈进，力争为中国火电行业提供更先进、专业、全面的产品及解决方案。





目录

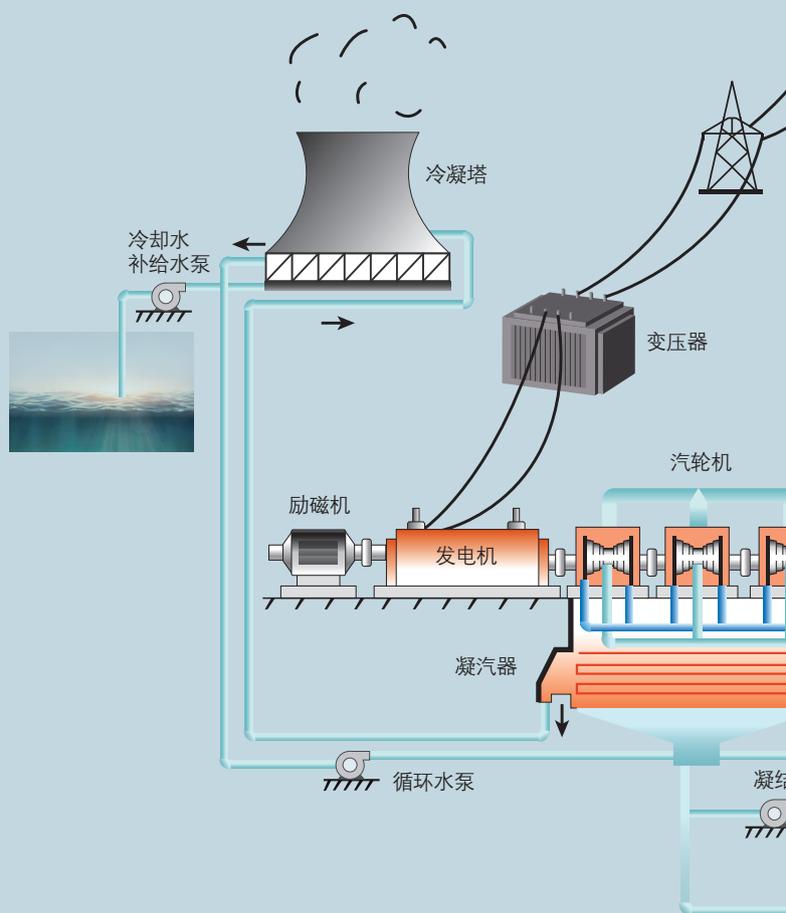
- 菲尼克斯电气产品在总线系统的典型应用
第 6 页
- 菲尼克斯电气产品在DCS系统的典型应用
第 12 页
- 菲尼克斯电气产品在辅控系统的典型应用
第 14 页
- 菲尼克斯电气产品在火电厂电气段的典型应用
第 16 页
- 菲尼克斯电气产品在维保&安装领域的典型应用
第 17 页
- 菲尼克斯电气产品火电行业应用案例
第 20 页

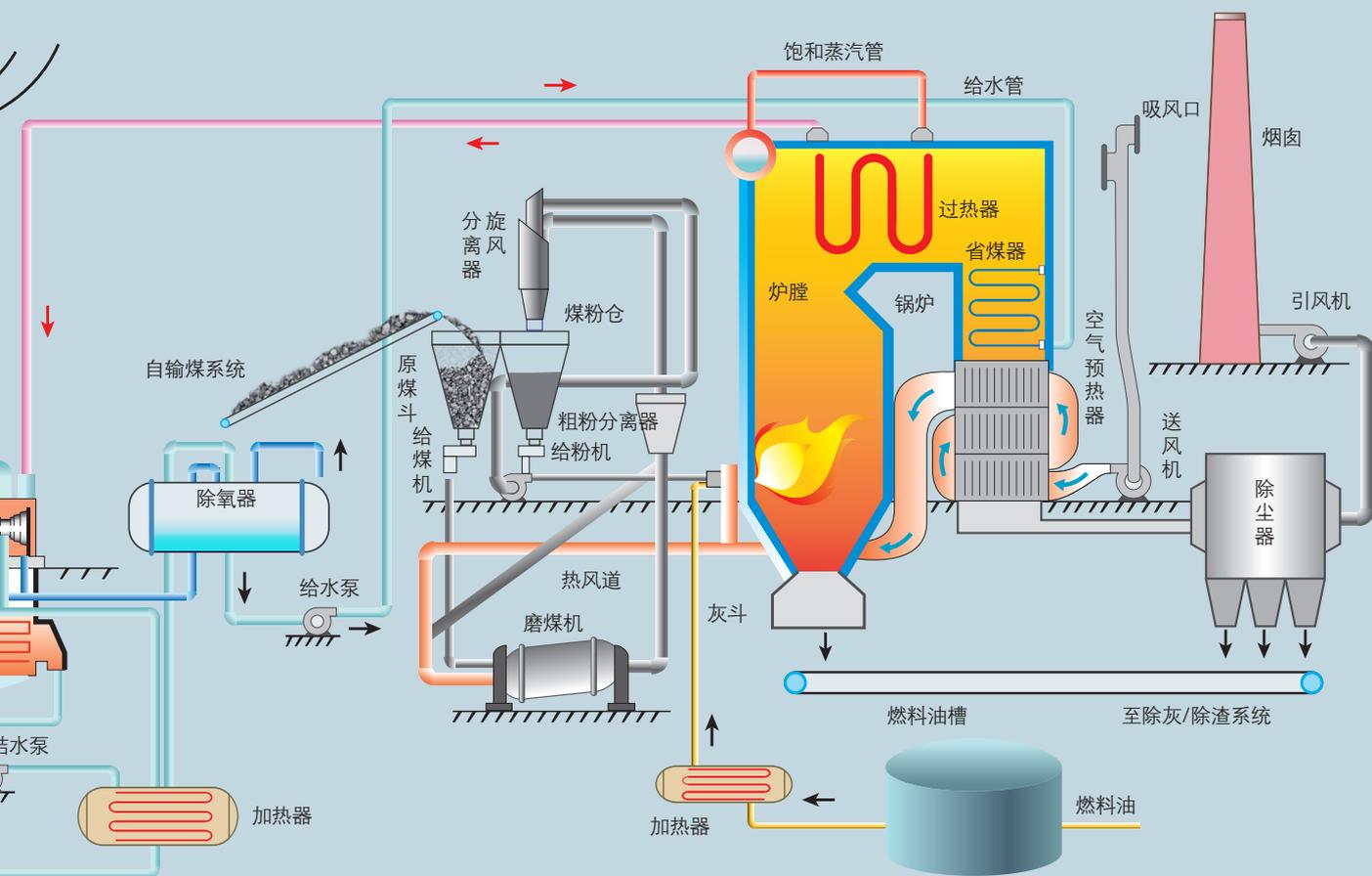
菲尼克斯电气产品广泛应用于火电行业

火力发电厂简称火电厂，是利用煤、石油、天然气作为燃料生产电能的工厂。在中国提出建设和谐社会、发展循环经济、节能减排的大背景下，火力发电作为现代社会电力发展的主力军，仍占据着发电领域的大部分市场。

作为全球电气连接技术的领导者及自动化领域的著名供应商，菲尼克斯电气一直与全球知名系统集成商保持着广泛的合作，同时为火电行业提供最先进、最可靠的产品来满足工业现场的需要，并且可以根据客户提出的要求进行产品定制和系统解决方案支持。

菲尼克斯电气在火电行业如常规火电厂、现场总线电厂、燃机电厂、煤矸石发电厂等广泛应用的产品有：组合接线端子、继电器、隔离器、开关电源、PLC 控制器、I/O 模块、控制柜综合布线系统、接线箱、防爆箱、工业以太网交换机、防雷及电涌保护器、维保及安装工具等，并且为现场总线及无线技术提供相应的产品及解决方案。





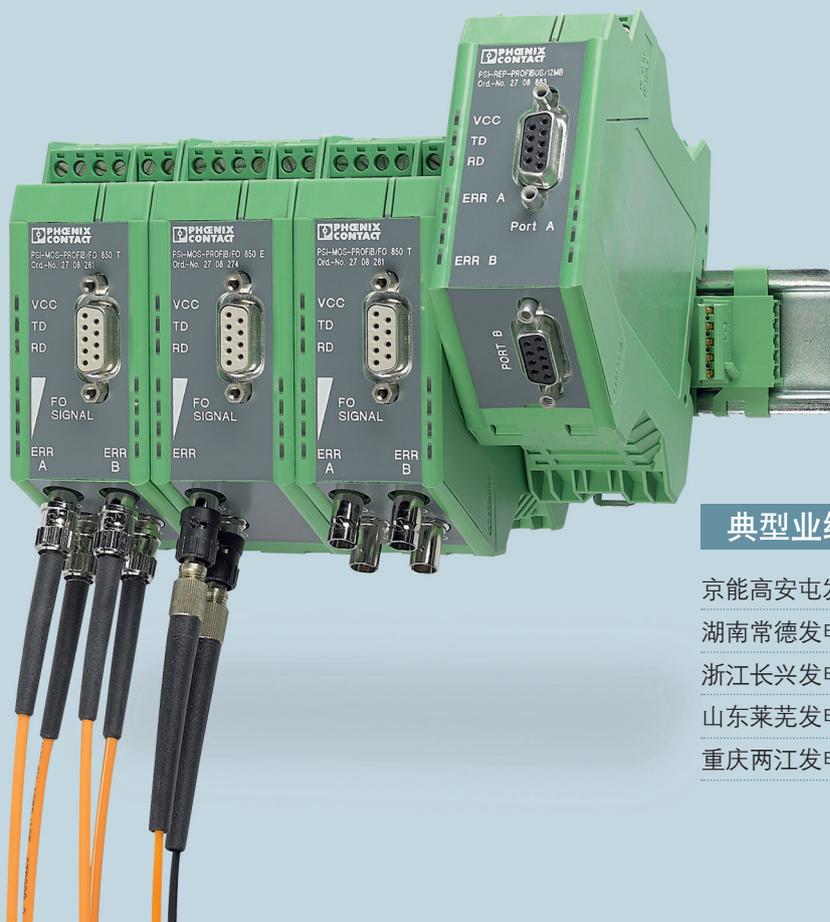
菲尼克斯电气产品在总线系统的典型应用

现场总线控制系统 (Fieldbus Control System), 简称 FCS, 近年来已经越来越多地运用于火电行业。在火电厂基建期间, 现场总线技术在节约电缆成本方面有着巨大的优势, 并且在电厂运维期间带来的信息量优势和技术优势也是不可估量的。

目前国内新建火电厂不管是 600MW 机组或者 1000MW 机组, 除少数主保护、油系统、旁路、汽机控制等涉及安全的系统外, 其余工艺系统大规模运用现场总线技术的控制模式已经相当成熟。作为世界上第一条工业现场总线 INTERBUS 的发明者, 菲尼克斯专注总线技术多年, 可提供 Profibus DP 总线、Profibus PA 总线、FF 基金会总线等火电领域主流总线产品及解决方案。

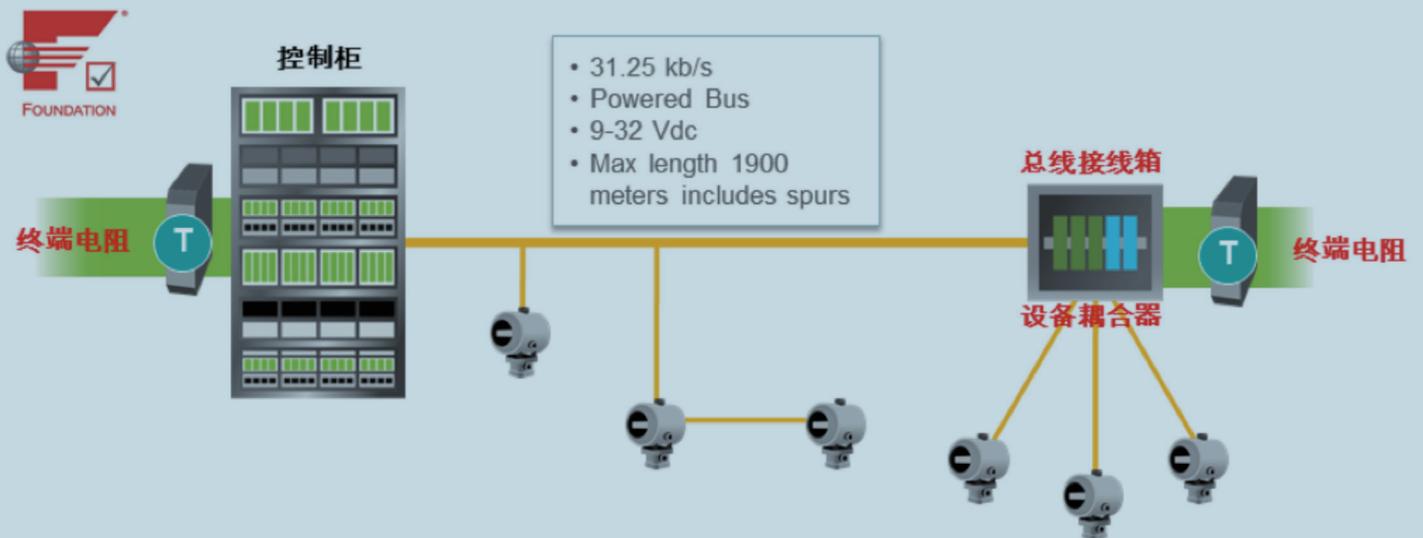
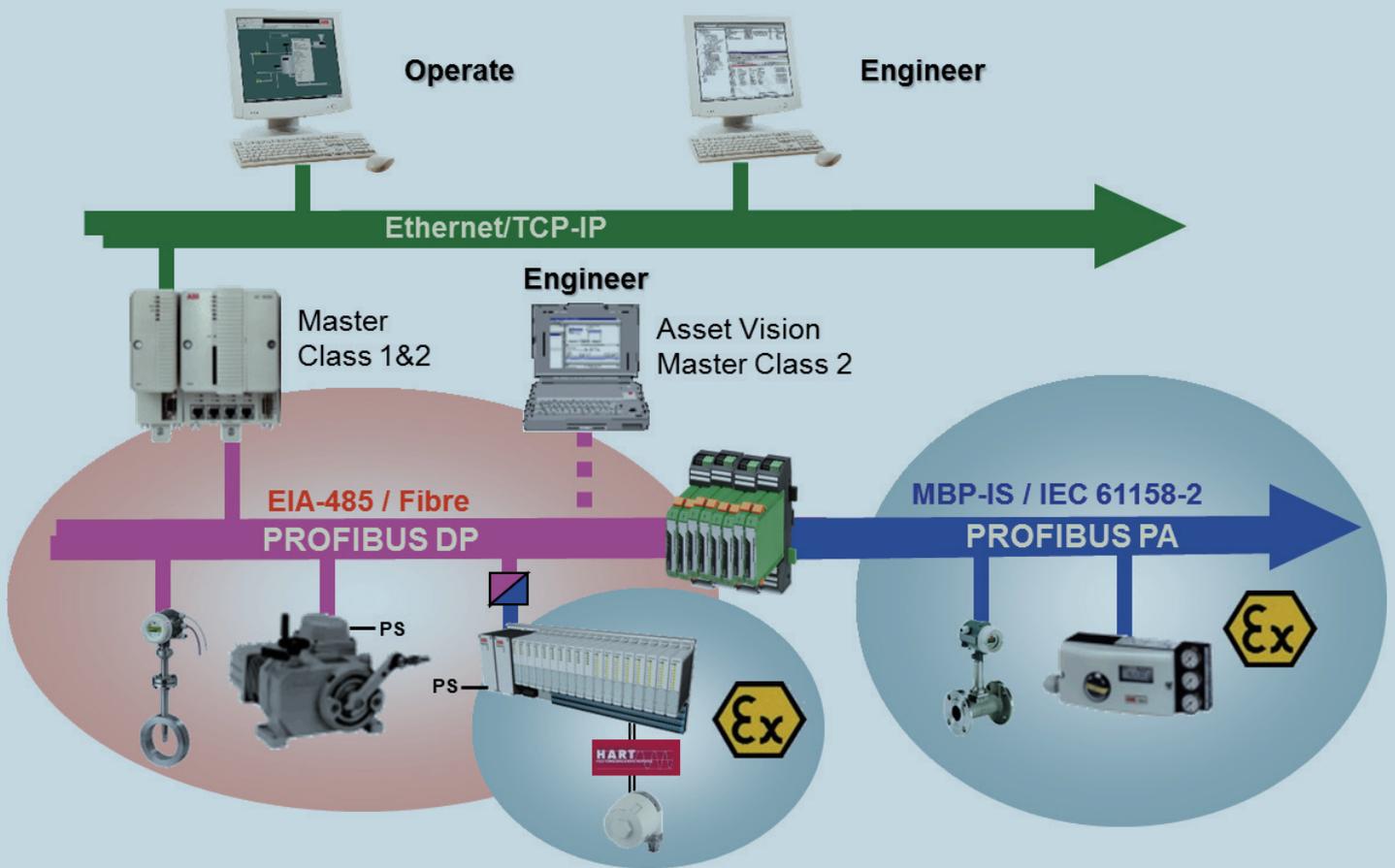
解决方案

光电转换器	总线接线箱
光纤	通用光纤测量工具箱
终端电阻	总线电源
DP接头	中继器
总线防浪涌产品	T型连接器
PA总线耦合器	FF总线耦合器
Profibus电缆	总线剥线刀
Y-Link	DP/PA耦合器



典型业绩

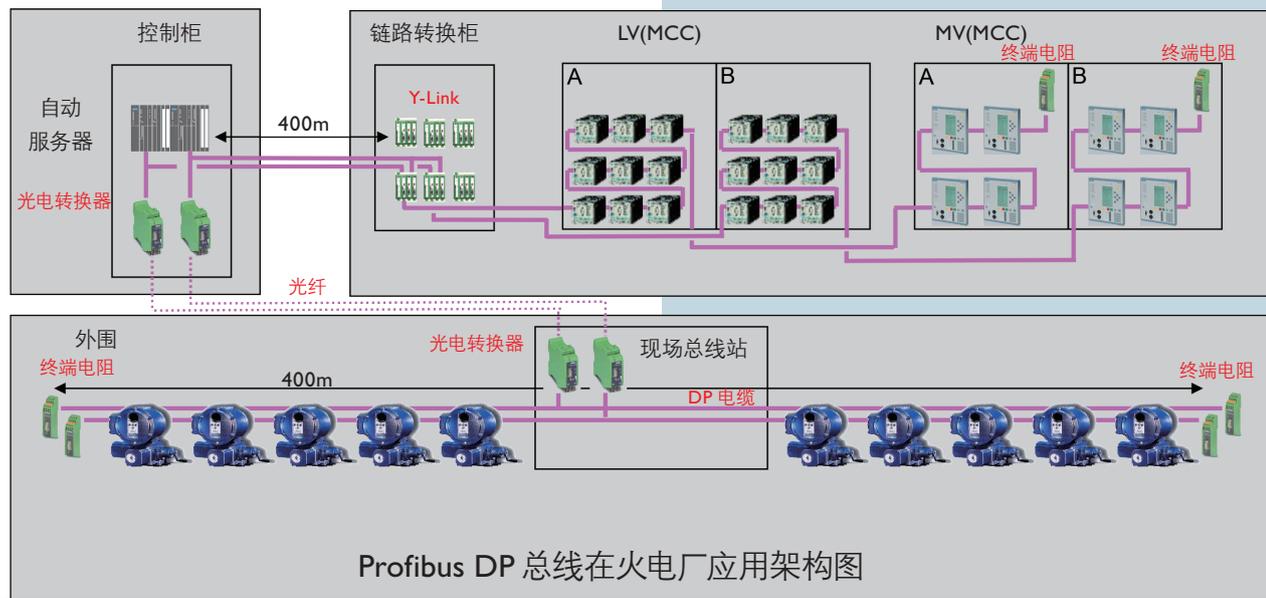
京能高安屯发电厂
湖南常德发电厂
浙江长兴发电厂
山东莱芜发电厂
重庆两江发电厂



Profibus DP总线在火电厂典型应用

Profibus DP总线产品应用：

光电转换器、光纤、通用光纤测量工具箱、总线接线箱、总线电源、Profibus DP 普通 / 防雷接头、中继器、终端电阻、剥线刀、Profibus 电缆等。





HCS 和玻璃光纤 (多模)

PSI-MOS-PROFIB/FO 850 E

终端设备

订货号 : 2708274

PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T

T 型耦合器

订货号 : 2708261

终端设备用于转换至一条光缆, T 耦合器用于转换至两条通过 B-FOC(STR) 连接的光缆。

- 传输距离 : 800 m (HCS/PCF 光纤), 3300 m (多模玻璃光纤)
- 认证 : ATEX, cULus Listed 508, Class 1, Zone 2 and Class 1, Div. 2



PROFIBUS 中继器

PSI-REP-PROFIBUS/12MB

订货号 : 2708863

适用于电隔离和扩展范围的中继器。

- 传输速率 : 12 Mbps
- 电源和数据间电隔离 (两个端口)
- 连接方式 : 每个端口配一个 D-SUB 9 插座
- 环境温度范围 : -20° C 到 +60° C
- 认证 : ATEX, cULus Listed 508, Class 1, Zone 2 and Class 1, Div. 2



有源终端

PSI-TERMINATOR-PB

订货号 : 2313944

适用于电隔离式 PROFIBUS 和 RS-485 的有源终端电阻。

- 传输速率 : 12 Mbps
- 电源和数据间电隔离
- 连接方式 : D-SUB 9 插座, 螺钉接线端子
- 环境温度范围 : -20° C 到 +60° C
- 认证 : ATEX, cULus Listed 508, Class 1, Zone 2 and Class 1, Div. 2



螺栓式接线端子, 90°

SUBCON-PLUS-PROFIB/90/SC

订货号 : 2313698

SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/SC

订货号 : 2313708

PG 连接

IDC 接线端子连接技术, 90° :

SUBCON-PLUS-PROFIB/90/IDC

订货号 : 2313672

SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/IDC

订货号 : 2313685

PG 连接



螺栓式接线端子, 35°

SUBCON-PLUS-PROFIB/SC2

订货号 : 2708232

SUBCON-PLUS-PROFIB/PG/SC2

订货号 : 2708245

PG 连接

弹簧接线端子, 35° :

SUBCON-PLUS-PROFIB

订货号 : 2744348

SUBCON-PLUS-PROFIB/PG

订货号 : 2744403

PG 连接



为二线制信号提供保护

PT 3-PB-ST

订货号 : 2858030

PT 1X2-BE

订货号 : 2856113

- 提供粗细组合保护型 PROFIBUS, 传输速率可达 12 Mbps
- 两件式结构, 包括基本保护和插件保护
- IEC 测试等级 : C1, C2, C3 和 D1



为总线提供稳定的控制电源供电

QUINT-PS/1AC/24DC/10

订货号 : 2866763

- 高运行可靠性, MBTF>500000 小时
- SFB 技术 (选择性触发技术), 在 12ms 内输出 6 倍的额定电流
- 预诊断监视功能
- 金属外壳, 宽工作温度范围 -25 至 +70 摄氏度

为总线系统提供可靠的电缆连接

PSM-CABLE-PROFIB/FC

订货号 : 2744652

IBS RBC METER-T

订货号 : 2806286

- Profibus 电缆, 快速连接, 速率高达 12Mbit/s
- Interbus 电缆, 快速连接, 速率恒定 500kbit/s, 2Mbit/s

便捷的光纤检测设备

光纤测量工具箱

订货号 : 2799539

用于含 SCRJ 接口设备的附加工具箱

订货号 : 2901560

- 用于含 F-SMA 及 B-FOC 接口设备的光纤测量工具箱
- 适用波长范围 : 660nm 至 850nm