



请访问我们的网站：

www.ifm.com/cn

德国易福门电子

中国总部

联系地址：
上海市浦东新区张衡路1000弄15号
邮编：201203
电话：021 3813 4800
传真：021 5027 8669
E-mail: info.cn@ifm.com

北京办事处

联系地址：
北京市朝阳区东三环北路8号
亮马大厦二座1603室
邮编：100004
电话：010 6590 6511
传真：010 6590 7922

长沙办事处

联系地址：
湖南省长沙市高新区麓谷大道658号
麓谷信息港B栋907室
邮编：410205
电话：0731 8430 5181
传真：0731 8455 6181

大连办事处

联系地址：
大连市中山区友好路155号
锦联国际大厦1806室
邮编：116033
电话：0411 3958 5095
传真：0411 3958 5096

南京办事处

联系地址：
南京市雨花台区南京南站
绿地之窗商务广场C5幢840室
邮编：210000
电话：025-5870 8669
传真：025-5870 8287

各地销售点

无锡 杭州 合肥 天津 常州 长春 宁波 深圳 南通
武汉 沈阳 重庆 济南 郑州 厦门 西安 昆山



ifm – close to you!

服务热线：400 880 6651

江苏办事处

联系地址：
苏州工业园区苏虹中路225号
星虹国际1幢1605室
邮编：215021
电话：0512 6285 0755
传真：0512 6285 0756

广州办事处

联系地址：
广州市天河区天河路242号
保利丰兴大厦B座1112房
邮编：510620
电话：020 8525 0369
传真：020 8525 0339

青岛办事处

联系地址：
青岛市崂山区秦岭路18号
国展财富中心2号楼423B室
邮编：266061
电话：0532 6778 9556
传真：0532 6778 9557

成都办事处

联系地址：
成都市金牛区北三环一段221号
华侨城·创想中心1-1-712号
邮编：610037
电话：028 8779 0316
传真：028 8779 0709

易福门产品概览：



位置传感器



运动控制传感器



工业成像



安全技术



过程传感器



工业通讯



识别系统



设备状态检测系统



移动车辆和工程机械系统



连接技术



附件

用于工业生产控制和 移动机械的识别系统

识别系统

我们保留进行技术变更而不提前通知的权利。 06/2018

www.ifm.com/cn/identification

ifm electronic识别系统：
满足所有需求的最佳解决方案



工业应用



移动机械的识别系统



光学读码器



多码读取器

用于条形码、二维码及文本等的识别,实现过程操作监控。

O2I

最远可达
2 米

RS232
Ethernet
TCP/IP
Ethernet/IP



-

-

4 - 5

RFID系统



低频系统
125KHz

传送机中的路径选择识别。

DTS125

最远可达
100 毫米

AS-i

16 位
32767

✓

-

6 - 7



低频/高频系统
125KHz
13.56MHz

传送机中的识别。
海量数据、高速。

DTE10x
ANT4xx
ANT5xx
ANT600

最远可达
200 毫米

SAP/ERP
Profibus DP
PROFINET
Ethernet/IP
TCP/IP
Ethercat

8 kB

✓

✓

8 - 9



高频系统
13.56MHz

移动机械中的识别。

DTM

100 毫米

CANopen
CAN J1939

8 kB

✓

-

10 - 11



超高频系统
865 – 928MHz

生产和物流中的识别。
长距离、多个标签。

DTE810
DTE820
DTE910

最远可达
10 米

Ethernet
TCP/IP
Ethernet/IP

240 bit EPC
512 bit 用户

✓

✓

12 - 13

类型概览

14 - 15

紧凑型多功能产品： 不受方向影响识别一 维与二维码以及文本

多码读取器



QR 码



PDF 码



DMC 码



条形码



文本

710377582942



高读取可靠性：
自动设置曝光时间；通过对关键表面的分段照明实现匹配。

传感器的智能化：
可编程输出；校验系统减少了数据传输。

连接灵活：
RS232、Ethernet TCP/IP
及 Ethernet/IP 接口。

过程迅速：
速度最高可达7米/秒。

集成紧凑：
照明、光学装置、评估装置和接口
均集成于一个工业兼容外壳中。

易于操作：
通过 PC 软件或直接在
传感器上几分钟内即可
完成系统配置,随时可用。



该紧凑型产品可采用恰当的安装套件进行安装，并通过程接口连接至控制器（PLC）。随后可利用普通计算机通过以太网电缆完成参数设置。



工业应用



强大的识别能力。

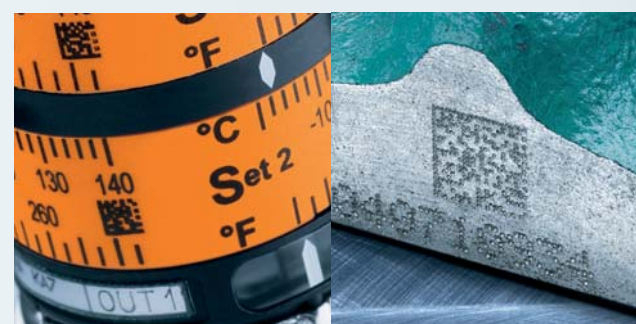
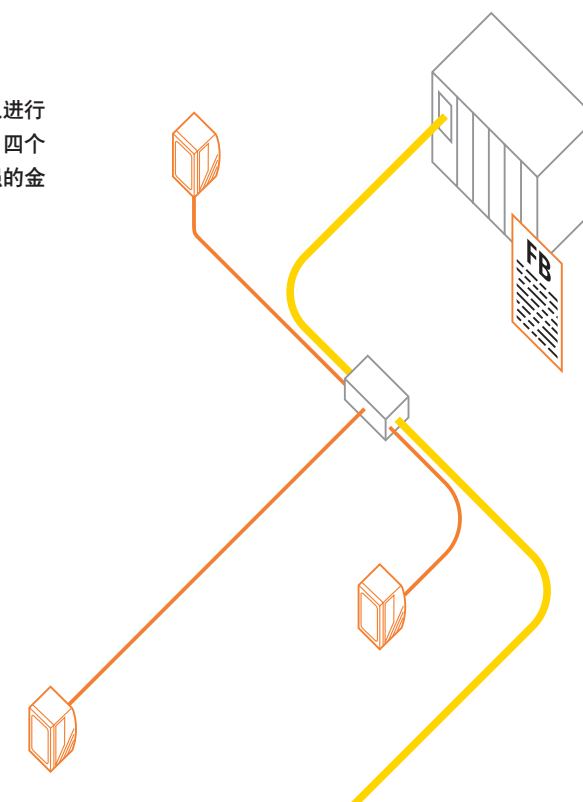
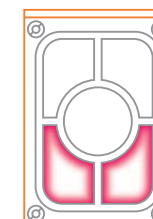
多码读取器可以不受代码方向和数量的影响，自动识别一维和二维码。新版本还可执行 OCR 任务，例如：通过类型名称或序列号实现产品识别。现在可以直接“读取”所有的信息，例如：有效期或生产日期。

其它功能包括：通过过程接口输出代码位置、可调节的综合质量参数、对分组内每种配置的单独照明设置、集成的故障存储器以及采用密码实现的访问保护。

专业的多码读取器软件将 Data Matrix 码的高读取可靠性提升到了一个新的层面。高性价比首选：多码读取器以传感器的低价格实现了高端的功能与性能。

最佳照明。

除了自动曝光设置以外，还可以进行手动调整。可以手动停用和启用四个照明段。因此，即使是反射较强的金属表面，也能实现最佳的效果。



ifm 多码读取器可以探测大量的二维与一维码。标准化二维码有多种应用形式：打印在纸上、采用激光进行雕刻或点涂在金属表面上。



其中一个例子是：
根据 Data Matrix 码，多码读取器可以对传送带上的卫生包装棉签进行动态识别。

应用中的 O2I。

目前，ifm 多码读取器应用于广泛的工业领域。它可以为汽车、电子与食品行业、传送机技术或机床与打印机等广泛的领域提供产品跟踪、生产控制或产品识别。RS232、Ethernet TCP/IP 及以 Ethernet/IP 等标准化过程接口将确保工业控制技术的快速而轻松的整合。



追踪工件： 集成AS-i接口的LF RFID系统

低频系统 125KHz



即插即用：

设置简单快速，可降低成本。

高效：

一个AS-i主站最多可连接31个RFID读取器。

安全：

高读取可靠性与紧凑的设计。

即时可用：

AS-i接口的读/写单元无需编程。通过天线，应答器自动提供存储值。

认证：

AS-i接口认证保证自动化技术中的互操作性。



工业应用



ifm的DTS125 RFID识别系统是采用125KHz技术的工业兼容识别系统。它是全世界范围内适用于AS-i接口的第一个RFID系统。

除了天线以外，紧凑的读写头还包括了完整的评估装置以及AS-i接口。因此，这些单元可以直接通过AS-i接口操作，将数据传输到控制器。

ifm提供的系统解决方案应用程序“RFID DTA”，可以特别方便地处理RFID数据以及更高级别网络通讯。可通过集成网站界面下载并配置该应用程序，即利用含网络浏览器的设备便可方便地完成所有必要的设置。



硬件同样可以即插即用：
通过M12连接器或AS-i分线盒进行连接。DTS125系统可迅速集成到AS-i网络中，实现即时操作。除了硬件的成本较低以外，还将节省设置时间。



用于装配和传送机系统的识别标签。坚固的应答器不需要任何电池，尤其适合用于高温环境。



应用中的DTS125：

DTS125 RFID系统用于装配与输送技术、搬运、包装与灌装系统方面的生产控制。同时，该系统还是标记工件载具的最佳选择。

DTS125 RFID系统可确保传输生产线的物流通畅，所有工件夹具都可以通过RFID识别。由于存在恶劣工作条件（油、金属切屑等）导致的光学处理部件（如条形码）被消除。



RFID系统DTS125——非常适合解决装配与传送技术以及装卸自动化应用中的任务。它可以检测传输系统上输送速度最高达0.5 m/s的物体。



更多信息见：www.ifm.com/cn/lf

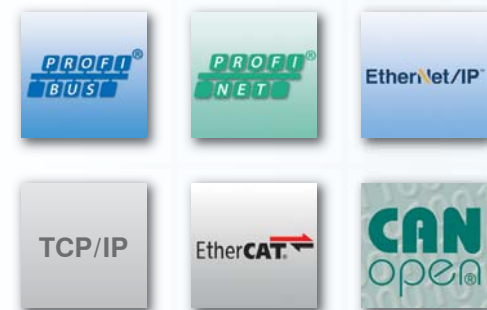


“电子工艺卡”：集成现场总线接口的LF/HF RFID

低频/高频系统 125KHz、13.56MHz



扫码即可观看有关ANT600 RFID系统天线的视频！



不同的接口。

配备 Profibus DP 的 DTE100：
集成 Profibus DP 接口的估算单元。

配备 PROFINET 的 DTE101：
集成 PROFINET 接口的估算单元。

配备 EtherNet/IP 的 DTE102：
针对施耐德电气公司或罗克韦尔自动化公司的控制器进行了优化。

配备 EtherCAT 的 DTE103：
适用于倍福控制器的过程接口。

具备 TCP/IP 与 SAP/ERP 连接的 DTE104：
非常适合直接连接至未配备标准化现场总线接口的 PC、工业 PC 或 PLC。用户可以通过 TCP/IP 协议访问所有的已连接的天线、传感器与执行器。

DTC510：配备 CANopen 接口天线、估算单元与 CANopen 接口的紧凑型一体式设计。

清晰：

通过 LED 和集成网络集成的网络服务器显示状态。

灵活：

可连接 RFID 天线或数字输入/输出。涵盖从数比特到数千字节的天线与应答器组合。

简单：

天线可以与长达 20 米的非屏蔽标准电缆进行连接。

一体式：

功能块能够轻松集成到高级自动化或过程控制装置中。

认证：

现场总线认证保证了在自动化技术中的互操作性。

坚固：

IP 67 和 IP 69 K 的保护等级适用于恶劣的工业环境。



工业应用

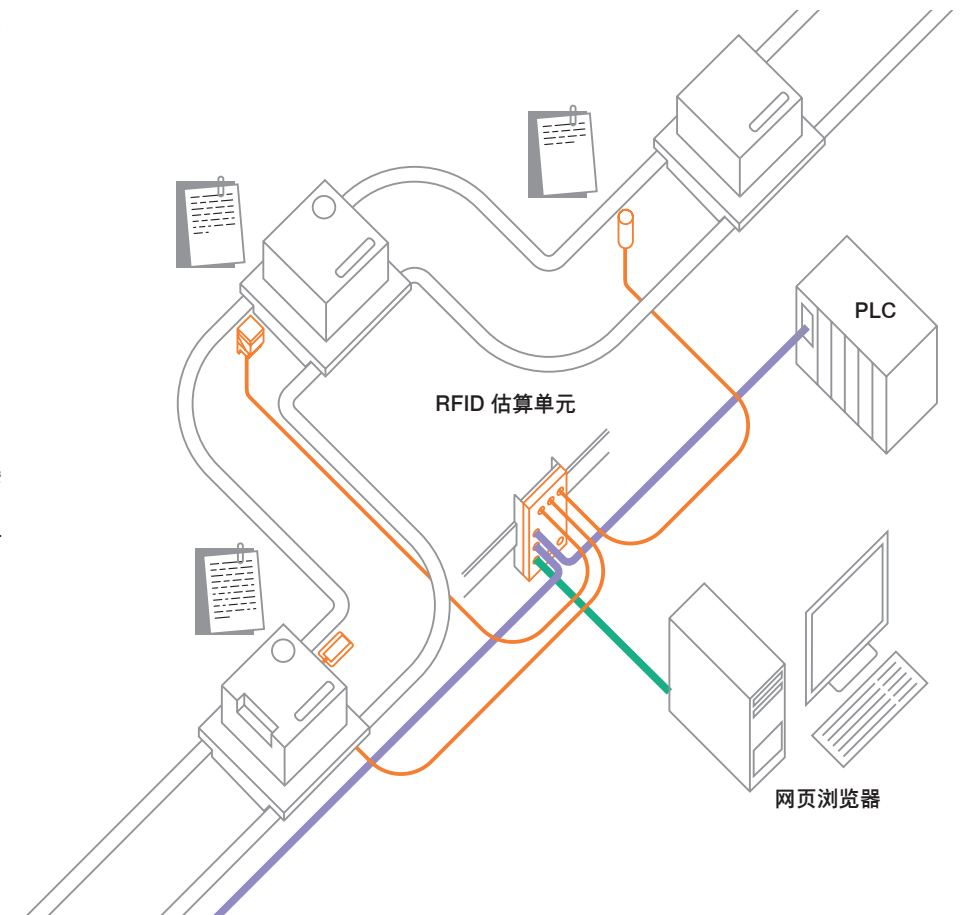


集估算单元、天线和应答器于一体的 RFID 系统。

ifm 专门开发了一种针对生产和输送应用的新型 RFID 系统。

集成网络服务器可实现通过对网页浏览器轻松进行参数设置。坚固的金属外壳、宽广的温度范围以及高达 IP 67 的防护等级可以满足恶劣工业环境的要求。

新型 RFID 估算单元 DTE10x 具有四个天线接口，可作为数字 I/O 使用。天线通过标准化 M12 连接器连接。I/O 连接的标准引脚分配可确保常见的传感器或执行器可直接连接到 RFID 估算单元并由其供电。



新型 ANT600 RFID 天线的识别距离可轻松长达 200 毫米。该装置还配备了诊断与指示 LED，可以确保轻松启动。旋转式 M12 连接器可实现长达 20 米标准电缆的连接。

长距离。

长距离的 ANT600 RFID 天线有许多用途。生产过程中的产品跟踪信息、生产数据或质量参数可以可靠地保存在 ID 标签上。物流过程中，该 RFID 系统能够可靠地判定物料以及物料数量是否与生产订单匹配。工厂控制过程中，可以从产品的 ID 标签上读取产品的机械参数。



所有的连接都适用于标准 M12 连接器。电流也是通过 M12 连接器直接提供。各种各样的附件便于系统设置，例如：Profibus 连接电缆与终端电阻器。

更多信息见：www.ifm.com/cn/lf-hf



坚固耐用，适合移动应用： 集成 CAN 接口的RFID紧凑型单元

高频系统 13.56MHz



一体式：

紧凑的 M18 或 M30 外壳中集成了天线、评估装置与CANopen/CAN J1939 接口。

环境温度：

-40°C ~ 85 °C 的温度范围。

认证：

e1 型式认证。

坚固：

针对户外使用进行了优化，具备 IP 67 与 IP 69K 防护等级、符合 EN60068-2-27 的耐冲击性和 EN60068-2-64 的耐振动性。

兼容性：

CANopen 或 J1939 协议；经过优化，可以配合ifm ecomatmobile 控制器一起使用。



移动机械的识别系统



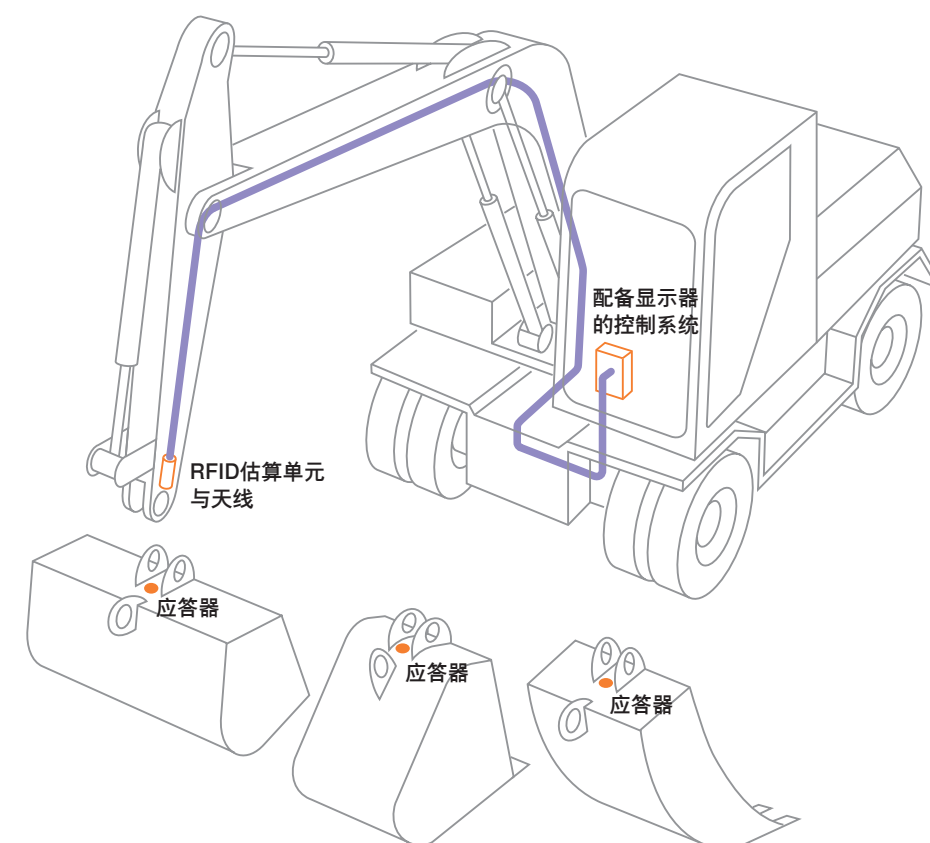
适用于移动行业的RFID紧凑型单元。

坚固的RFID紧凑型单元配备了CANopen 或 CAN J1939 接口，开发专门用于解决农业机械、市政车辆及施工机械中的识别任务。

它将自动检测不同的附件，并在控制器中配置相应的设置。

自动识别将简化用户特定系统设置的创建工作。

由于控制器可自动检测特定机器设置的运行时间及所需时间，因此，维护周期与操作次数数据可自动生成并存储。最大限度降低停机时间，从而提高生产效率。



配件与工具的识别。这可以实现对运行时间与维护周期的检测和评估。

完整性检查：可检测相应夹具上存在的不同工具。



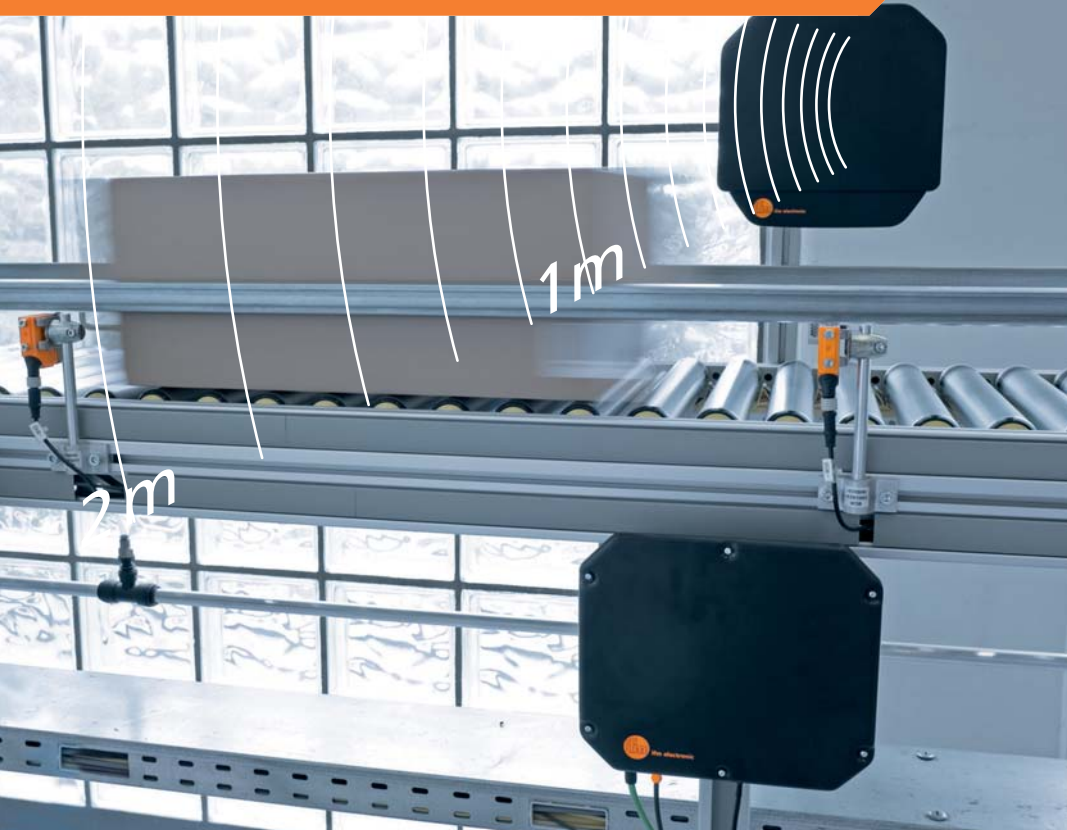
检测不同的配件。可自动调整控制器和操作装置中的应用参数。

更多信息见：www.ifm.com/cn/lf-hf



适用于生产与物流过程中的长距离检测：超高频RFID——提高系统透明性

超高频系统 865 – 928MHz



- 灵活性：**
拥有超短、短、中及长距离天线，满足各种应用。
- 简易性：**
超高频估算单元配备了四个外部天线终端。
- 一体式：**
具备Ethernet TCP/IP 与Ethernet IP 接口，用于参数设置和数据传输。
- 坚固：**
防护等级 IP 65 / IP 67 可以满足所有恶劣工业环境的要求。



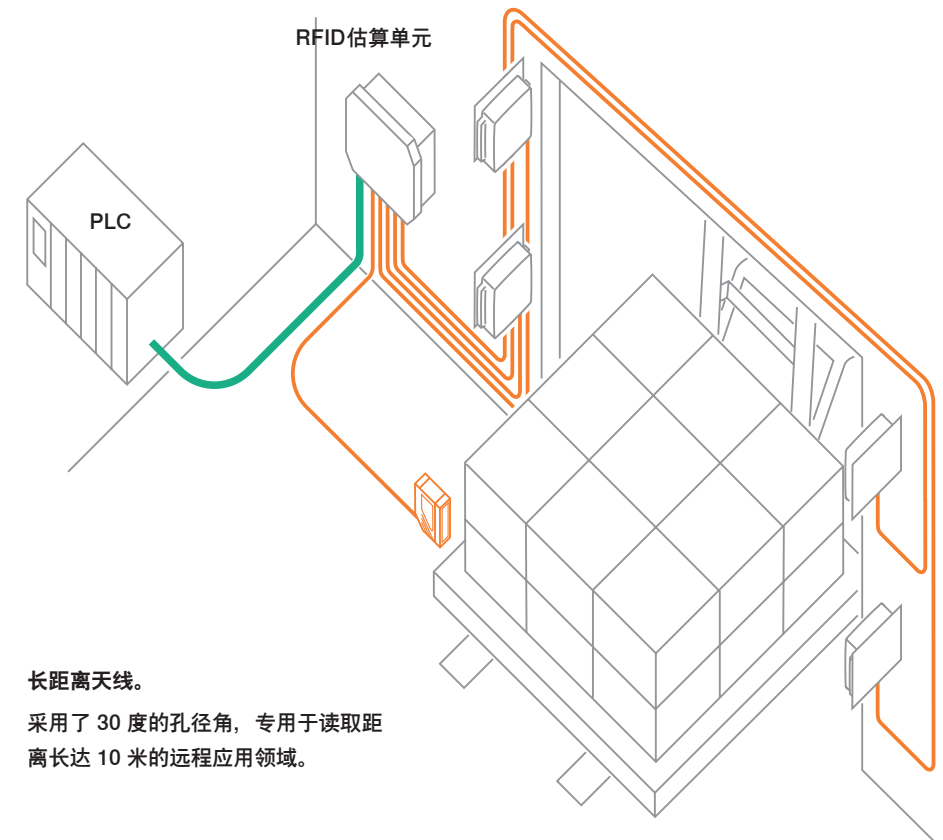
工业应用



超高频估算单元。
作为超高频系统平台的组成部分，超高频估算单元 DTE810 和 DTE910 分别符合欧洲和美国超高频段的要求。相应国家的配置文件，使其在许多国家得以使用。

超短与短距离天线。
这些天线以近距离特点而著称。为了实现高选择性，采用尽可能小的设计用于短距离读取。

中距离天线。
小尺寸的中距离天线将用于读取距离不超过2 米的近程/远程的应用领域。



长距离天线。
采用了 30 度的孔径角，专用于读取距离长达 10 米的远程应用领域。

不同的估算单元。
DTE810 / 910：适用于短距离与长距离应用中的外部天线超高频估算单元。配备数字输入/输出及Ethernet接口。
DTE820：集成天线与 PoE（Ethernet供电）的超高频估算单元。



长达 20 厘米：ANT805 / ANT810。
（超）短距离天线可对短距离的独立产品进行选择检测。

最远可达 10 米：ANT830。
长距离天线可同时检测大量对象，例如：通过闸门时检测托盘上的箱盒。



长达 2 米：ANT820。
中距离天线可对大型单元进行可靠识别，例如：识别传送带上的物体。

应用中的RFID。
ifm超高频系统平台配备了专用天线，可以在生产、物流和传送过程中使用。

以无接触的方式检测货物，例如：包装或托盘。超高频RFID针对生产和物流控制、资产和供应链管理以及跟踪和追踪等应用进行了优化。

以无接触的方式检测货物，例如：包装或托盘应用中，超高频RFID针对生产和物流控制、资产和供应链管理的跟踪等应用进行了优化。

更多信息见：www.ifm.com/cn/uhf



ifm electronic识别系统：任您选择

O2I 型多码读取器

工作距离 [毫米]	50	100	200	50	100	200	200	1000	2000
视场范围 [毫米]	20 x 14	36 x 26	68 x 50	46 x 32	77 x 56	140 x 100	40 x 30	200 x 150	400 x 300
型号 - 红光式	O2I300			O2I302			O2I304		
型号 - 红光式	O2I350			O2I352			O2I354		
型号 - 红外线式	O2I301			O2I303			O2I305		
型号 - 红外线式	O2I351			O2I353			O2I355		

LF RFID系统 DTS125 · 125KHz

读/写系统/天线	型号	应答器	型号
RFID 读/写系统, AS-i 接口, 最远识别距离：10 毫米	DTA100	ID标签 / M18 x 1 / 01	E80311
RFID 读取系统, AS-i 接口, 最远识别距离：20 毫米	DTA101	ID标签 / Ø 12 x 2 / 01	E80312
RFID 读/写系统, AS-i 接口, 最远识别距离：65 毫米	DTA200	ID标签 / Ø 20 x 2.15 / 01	E80317
RFID 读取系统, AS-i 接口, 最远识别距离：65 毫米	DTA201	ID标签 / Ø 30 x 2.15 / 01	E80318
RFID 读/写系统, AS-i 接口, 最远识别距离：100 毫米	DTA300	ID标签 / Ø 50 x 2.2 / 01	E80319
RFID 读取系统, AS-i 接口, 最远识别距离：110 毫米	DTA301	ID标签/ ISO 卡/ 01	E80320

LF/HF RFID系统 DTE100 · 125KHz · 13.56MHz

估算单元/天线	型号	应答器	型号
RFID估算单元, Profibus DP	DTE100	ID标签 / Ø 30 x 2.5 / 05 -125KHz 256 bit	E80360
RFID估算单元, PROFINET	DTE101	ID标签 / Ø 30 x 2.5 / 05 -125KHz 2048 bit	E80361
RFID估算单元, Ethernet/IP	DTE102	ID标签 / Ø 30 x 2.8 / 03 -13.56MHz, 16 Kbits, FRAM	E80370
RFID估算单元, EtherCAT	DTE103	ID标签 / Ø 30 x 2.5 / 06 -13.56MHz, 896 bit	E80371
RFID估算单元, Ethernet TCP/IP	DTE104	ID标签 / Ø 20 x 2.5 / 06 -13.56MHz, 896 bit	E80377
RFID天线 13.56MHz, M12, 嵌入式安装	ANT410	ID标签/标签 80 x 50 / 03 -13.56MHz, 896 bit	E80379
RFID天线 13.56MHz, M12, 非嵌入式安装	ANT411	ID标签 / Ø 30 x 2.8 / 03 -13.56MHz, 64 Kbits	E80380
RFID天线 13.56MHz, M18, 嵌入式安装	ANT420	ID标签 / Ø 4.35 x 3.6 / 03 -13.56MHz, 896 bit	E80381
RFID天线 13.56MHz, M18, 非嵌入式安装	ANT421	ID标签/标签 65 x 30 / 03 -13.56MHz, 896 bit	E80382
RFID天线 13.56MHz, M30, 嵌入式安装	ANT430	ID标签 / Ø 50 x 3.0 / 0 -13.56MHz, 16 Kbits, FRAM	E80383
RFID天线 13.56MHz, M30, 非嵌入式安装	ANT431	ID标签 / Ø 50 x 3.0 / 0 -13.56MHz, 896 bit	E80384
RFID天线 125KHz, 66 x 40 x 40 毫米	ANT512		
RFID天线 13.56MHz, 66 x 40 x 40 毫米	ANT513		
RFID天线 13.56MHz, 48 x 20 x 7 毫米, 电缆 1 米	ANT515		
RFID天线 13.56MHz, 48 x 20 x 7 毫米, 电缆 2 米	ANT516		
RFID天线 13.56MHz, 113 x 113 x 50 毫米	ANT600		
RFID天线 13.56MHz, CANopen	DTC510		

想要更多的选择？您可以在 www.ifm.com/cn 上找到更多型号的应答器。



工业应用



移动机械的识别系统



立即订购？
www.ifm.com/cn

UHF RFID系统 DTE · 865 – 928 MHz

估算单元	型号
RFID UHF估算单元, Ethernet/IP EU/ETSI	DTE810
RFID UHF估算单元, Ethernet/IP US/FCC	DTE910
RFID UHF估算单元, Ethernet TCP/IP	DTE820

天线	型号
RFID UHF超短距离天线, EU/ETSI/US/FCC	ANT805
RFID UHF短距离天线, EU/ETSI	ANT810
RFID UHF短距离天线, US/FCC	ANT910
RFID UHF中距离天线, EU/ETSI/US/FCC	ANT815
RFID UHF中距离天线, US/FCC	ANT920
RFID UHF中距离天线, 100°/100° EU/ETSI	ANT820
RFID UHF长距离天线, 70°/70° EU/ETSI	ANT830
RFID UHF长距离天线, 70°/70° US/FCC	ANT930

应答器	型号
RFID UHF ID标签/ Ø 50 x 3.3 / 04	E80350
RFID UHF金属ID标签/ Ø 55 x 13 / 04	E80351
ID标签 / Ø 30 x 10 / 04	E80353
ID标签 / Ø 40 x 10 / 04	E80354

RFID系统 DTM · 13.56MHz

CANopen 估算单元	型号
RFID估算单元/天线, CANopen 接口, M18, 嵌入式安装	DTM424
RFID估算单元/天线, CANopen 接口, M18, 非嵌入式安装	DTM425
RFID估算单元/天线, CANopen 接口, M30, 嵌入式安装	DTM434
RFID估算单元/天线, CANopen 接口, M30, 非嵌入式安装	DTM435
RFID估算单元/天线, CANopen 接口, M18, 配备DEUTSCH连接器的电缆单元	DTM428

CAN J1939 估算单元	型号
RFID估算单元/天线, CAN J1939 接口, M18, 嵌入式安装	DTM426
RFID估算单元/天线, CAN J1939 接口, M18, 非嵌入式安装	DTM427
RFID估算单元/天线, CAN J1939 接口, M30, 嵌入式安装	DTM436
RFID估算单元/天线, CAN J1939 接口, M30, 非嵌入式安装	DTM437

应答器	型号
ID标签 / Ø 30 x 2.8 / 03 -13.56MHz, 16 Kbits, FRAM	E80370
ID标签 / Ø 30 x 2.5 / 06 -13.56MHz, 896bit	E80371
ID标签 / Ø 20 x 2.5 / 06 -13.56MHz, 896bit	E80377
ID标签 / Ø 30 x 2.8 / 03 -13.56MHz, 64 Kbits	E80380