

- FRAM，内存大小 2 字节

功能原理

HF读写头形成的传输区域内的工作频率是 13.56 MHz，传输距离的改变（0...500 mm）由读写头和载码体共同决定。

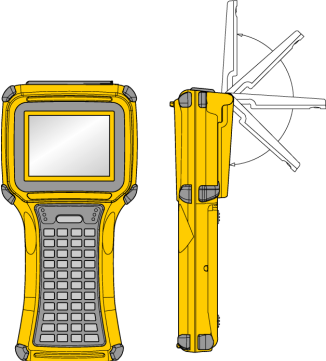

这里所说的，只是在实验室条件下，考虑材料造成的任何影响来得出的标准值的读/写距离。安装在金属内的载码体的读写距离由金属来决定。

由于工件的公差，安装条件，周围环境和材料影响（特别是金属），检测距离可能有所偏离，读写距离可能会降低30%。

因此在真实运行条件下的应用测试是不可缺少的（特别是移动读写）！

型号	TW-R30-K2-Ex
货号	7030246
数据传输	电感耦合
工作频率	13.56 MHz
存储形式	FRAM
芯片	Fujitsu MB89R118
存储容量	2048 字节
功能	读/写
用户存储容量	2000 字节
读操作次数	无限
写操作次数	10 ⁹
标准读数时间	0.5 ms/字节
标准写入时间	0.5 ms/字节
无线通讯与协议标准	ISO 15693
到金属最小距离	10 mm
环境温度	-25...+85 °C 针对防爆区域应用参考使用说明
防爆标志	Ex II 2 G Ex ia IIC T4/T6 II 2D Ex iaD 21 T110°C
符合认证	BVS 09 ATEX E 036 X
直径	30 mm +/- 0.5 mm mm
内径	5.2 mm +/- 0.3 mm mm
外壳高度	3 mm +/- 0.5 mm mm
外壳材料	塑料, PA
感应面材料	塑料, 黑, PA
防护等级	IP69K
包装数量	1
标记产品	ATEX防爆型

兼容手持设备

	<p>PD-IDENT (1542331), PD-IDENT-WLAN (1542340) 手持式读写器用于移动读写载码体。</p>	
	<p>PD-IDENT-HF-RBTW (7030499), PD-IDENT-HF-RWBTW (7030534), PD-IDENT-HF-S2D-RBTW(7030539), PD-IDENT-HF-S2D-RWBTW (7030560) 手持式读写器用于移动读写载码体。</p>	

操作手册

符合标准

This device fulfils the directive 94/9/EC and is suited for use in explosion hazardous areas as per EN60079-0, -11 and EN61241-0, -11

满足用于爆炸危险区域等级。

II 2 G 和 II 2 D (II组设备, 设备级别2G, 用于气体环境使用的电气设备; 设备级别2D, 用于粉尘环境使用的电气设备)。

标签 (参见产品或技术数据表)

⊕ II 2 G and Ex air IIC T4/T6 and EN60079-0:2006 and EN60079-11:2007 and ⊕ II 2 D Ex aid 21 T110°C and EN61241-0:2006 and EN61241-11:2006

可容许环境温度

在ATEX认证II组气体危险1区, 电气设备的温度范围在-45...+55°C, 可用于T6温度等级, 温度范围在-45...+85°C可用于T4温度等级, 在ATEX认证II组粉尘危险1区, 电气设备的温度范围为-45...+85°C。

安装环境

操作者在设备的安装连接操作前必需经过培训。合格的员工必须了解一些在爆炸危险区域使用的电器设备的相关知识, 例如防护等级, 操作指令和规章制度等。如有必要, 还要了解一些与系统安全相关的规章制度。

请务必保证根据实际使用环境对设备进行分类和标记。

安装说明

应避免线缆和塑料外壳设备所产生的静电. 请只用湿布清洁设备。不要将传感器安装在灰尘环境中, 以免造成设备上的灰尘堆积。

特殊环境下安全操作

为了保证安全操作请在特殊位置标记X。

应用在爆炸危险区的载码体, 只能使用已取得危险区认证的设备进行读写操作。

为了观察载码体允许的表面温度, 必须限制电磁场的强度。最大值必须遵守安全和职业健康条例的规定。在德国, 关于电磁场的条例是BGFE中的BGV B11。

请确保载码体在安装与卸载是不被损坏。安装时请确保电子标签清晰可见。为了避免可能的静电释放, 直径50mm的载码体应该被安装为仅有一个表面用于通讯。由于可能的静电释放, 所以应用在粉尘爆炸危险区时, 用于载码体的所有螺钉和安装支架都应该被安全地接地。如果这样不能实现, 比如载码体是移动的, 那么使用塑料的螺钉和安装支架。

在危险的粉尘爆炸区域, 用于载码体的金属螺钉和支架必须安全接地。必须避免由于清洁, 摩擦导致的静电荷或其它形式的分离电荷。

Data carriers approved for temperature class T6 (-45°C ... +55°C) and T4 (-45°C ... +85°C) can be applied in hazardous gas explosive areas.

The data carriers can be applied in hazardous dust explosive areas at ambient temperatures of -45°C to +85°C

维护/修理

无需维护。损坏的载码体必须更换, 不能维修。机械损坏的载码体必需替换。