

资产管理标签



目录

第1节：简介

1.1	手册范围	1
1.2	说明	2
1.3	规格	3
1.4	产品咨询服务	3

第2节：设备信息

第3节：安装

3.1	安装注意事项	6
3.2	安装执行机构膜头式资产管理标签	7
3.3	安装支架式资产管理标签	8
3.4	安装通用安装件式资产管理标签	8

第4节：相关文件

第5节：零件订购

第6节：套件

第 1 节： 简介

1.1 手册范围

本说明手册介绍了艾默生资产管理标签的产品规格、参考材料、安装和零件订购等信息。

另外，本手册还介绍了如何使用 **Asset Connect** 软件访问资产管理标签上的信息。如需了解有关如何使用此可下载应用程序的信息，以及有关读取器/写入器以及计算机或平板电脑的要求的信息，请参阅《**Asset Connect** 快速入门指南》。

未经有关阀门、执行机构、阀门附件以及其他适用的过程设备的安装、操作和维护方面的全面培训并取得相应资格证书，切勿安装、操作或维护资产管理标签。为了避免人身伤害或财产损失，请务必仔细阅读、理解和遵循本手册中的内容，包括所有安全注意事项和警告。如果对这些说明有任何疑问，请与艾默生销售办事处联系后再进行操作。

1.2 说明

资产管理标签是本质安全型设备，它使用射频识别 (RFID) 技术来以数字方式存储、收集和识别设备信息。您可以订购资产管理标签以作为附件安装在组件上，也可以单独购买资产管理标签以安装到现有的现场设备上，以使用 Asset Connect 软件或在艾默生销售办事处和服务中心的帮助下读取或写入信息。

请注意，需要读取器/写入器设备才能使用 UHF RFID 无线技术与资产管理标签进行通信。从资产管理标签收集的信息（已被读取器/写入器读取）将通过蓝牙无线技术共享给计算机或平板电脑上的 Asset Connect 软件。

图 1 读取/写入资产管理标签的设备



- | | | |
|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| 1. 资产管理标签 | 2. 读取器/写入器 | 3. 计算机或平板电脑 |
| 艾默生过程管理有限公司
不提供读取器/写入器 | 艾默生过程管理有限公司
不提供读取器/写入器 | 专为资产管理标签而设计的
Asset Connect 软件 |
| | 如需了解更多信息，请查
看《快速入门指南》 | 兼容 Windows 7 或
Windows 10 操作系统 |
| | | 必须安装蓝牙无线电和适
用的驱动程序 |

1.3 规格

表 1 列出了资产管理标签的规格。

表 1. 规格

温度范围	工作: -40°C 至 85°C (-40°F 至 185°F) 储存: -40°C 至 90°C (-40°F 至 194°F)
工作频率	860-960 MHz (全球)
结构材料	标签外壳: PPS, 聚苯硫醚 安装支架: 316 不锈钢
安装方式	安装螺丝 (固定标签外壳和安装托架): 符合 RoHS 铬酸锌标准的钢 膜头安装 支架安装 通用安装件
最小读取/写入范围距离	读取范围: 20 英尺 (6.09 米) 写入范围: 1 英尺 (0.30 米) 范围取决于所选的读取器/写入器
危险区域认证	FM (美国/加拿大) —— 本质安全型 (请参阅 D104401X012) ATEX —— 本质安全型 (请参阅 D104402X012) IECEx —— 本质安全型 (请参阅 D104403X012)
电气分类	4X 型, IP68
其他标准	UHF EPC Class 1 Gen 2 ISO/IED 18000-6C GS1 EPC TDS 1.6 ATA Spec 2000 SAE AS5678 DIN 40050-9

1.4 产品咨询服务

如需了解有关资产管理标签的课程以及其他各种产品和服务的信息, 请联系:

艾默生过程管理有限公司

中国教育服务注册处

电话: +1-641-754-3771 或 +1-800-338-8158

邮件: education@emerson.com

网址: emerson.com/education

第2节：设备信息

资产管理标签上可用于存储信息的字段如下图 2 所示。

图 2 资产管理标签存储字段

Emerson Asset Connect - [ReadWriteTag]			
☐ Cust PO	184440-0-PO-172516-1-IS	Tag EPC	P&ID Tag: UV1-30494S
☒ P & ID Tag	UV1-30494S	Content Revision	3
☐ Serial Number	F001164761	HEX EPC	5556312D3330343934530000000000
☐ User Defined		Tag ID	E280115020001504762C1800
Valve Components			
Valve		Actuator	
Manufacturer	FISHER	Manufacturer	FISHER
Model	EAT 30x36 CLASS 300	Model	685 14 CYL
Serial Number	F001164761	Actuator Serial Number	F001164761
Positioner			
Manufacturer	FISHER		
Model	DVC6200		
Serial Number	F001164761		
Accessories			
Accessory 1		Accessory 2	
Model	ASCO EB8316G384MB	Model	ASCO 8290B071
Description	3/2 24VDC	Description	2-WAY 1 NPT 1 PT NO 19 CV
Accessory 3		Accessory 4	
Model	ASCO 8290A073	Model	FISHER SS-263
Description	2-WAY 1.25 NPT 1.25 PT NO 32 C	Description	1 NPT 3/4 Port 150# SST
Other Documentation			
https://www.emerson.com/documents/automation/instruction-manual-fieldvue-dvc6200-fw2-digital-valve-controller-en-123052.pdf		Device Criticality	
		Ship Date	
		6/7/2017	
Service Details			
Job Number	CSD1578553	Install Date	10/14/2017
Scratchpad	Slight bit of wear noticed actuator piston rod.	Last Calibration Date	2/7/2018
		Calibration Due Date	2/8/2019
		Last Service Date	MM/DD/YYYY
		Service Due Date	10/1/2023
		Last Inspection Date	6/15/2018
		Inspection Due Date	7/15/2018
Read Write Clear Field Save Data			
Pull & hold trigger to read the tag data Reading Block 16 of 16 Done			

第 3 节： 安装

您可以订购资产管理标签以作为附件安装在组件上，也可以单独购买资产管理标签以安装到现有的现场设备上，以使用 **Asset Connect** 软件或在艾默生销售办事处和服务中心的帮助下读取或写入信息。

如果要在现场将资产管理标签组件安装在过程设备上，请仔细阅读所有适用设备的《使用手册》中提供的所有安装警告、注意事项和备注信息。

图 3 资产管理标签组件



警告

避免因突然释放压力或不受控制的过程流体而造成人身伤害或财产损失。开始在现有现场设备上安装或从现有现场设备上拆除之前：

- 执行安装或拆除操作时应始终穿戴防护手套、防护服和护目镜，以避免人身伤害。
- 对于所有适用的设备，请遵循《使用手册》中提供的所有警告、注意事项、备注信息和指引步骤，以确保不会造成危险情况。
- 如果要安装到阀门上或从阀门上拆除，请使用旁通阀或完全停止工艺流程，以使阀门与过程压力隔离。释放阀门两侧的过程压力，排干阀门两端的过程介质。
- 如果要安装在执行机构壳体上或从执行机构壳体上拆除，请释放动力执行机构的加载压力。
- 如果要安装到装有过程压力或过程流体的其他设备上或从中拆除，请释放该设备并将其与过程压力隔离，并排出过程介质。
- 启用锁定程序，确保您在使用设备时以上措施继续有效。
- 如需了解有关为防止过程介质喷出所需采取的其他措施，请咨询您当地的过程或安全工程师。

资产管理标签预先固定在支架上，并且必须作为组件安装，以实现最佳读取范围。目前我们提供了三种安装方式以优化读取范围，并且可灵活安装在各种工厂设备上。如需了解组件零件号的信息，请参考表 2。

图 4 在配有 Fisher 667 口径 45i 执行机构和 FIELDVUE™ DVC6200 数字式阀门控制器的 Fisher™ easy-e™ 上安装的艾默生资产管理标签

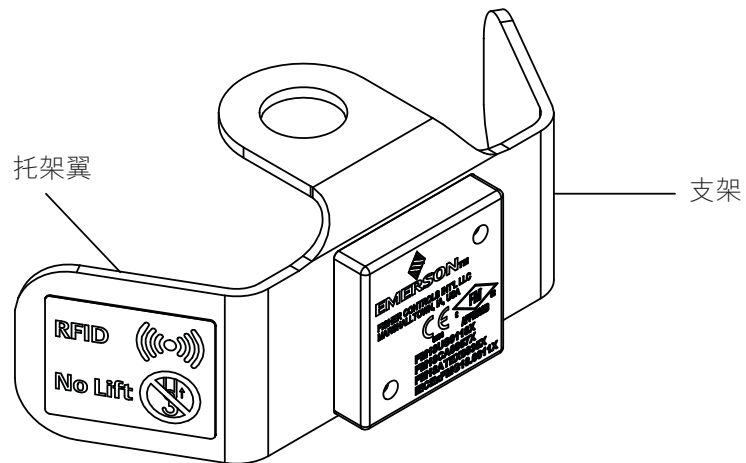


3.1 安装注意事项

- 安装资产管理标签组件时必须考虑到视线，以便于使用读取器/写入器进行通信。
- 为避免对读取/写入距离造成负面影响，资产管理标签组件不应被管道或其他金属设备遮挡，并且在安装时，托架的翼部不得接触任何金属表面。

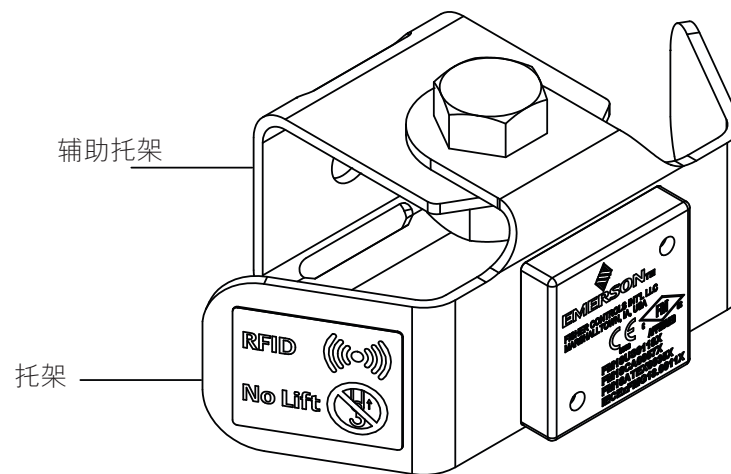
3.2 安装膜头式资产管理标签

图 5 膜头式资产管理标签组件



1. 计划资产管理标签的安装位置时，请查看安装注意事项。
2. 如有可能，请使用较长的膜头螺栓进行安装，并将支架指向下方并朝外安装在下部膜头下方。请参考上面的图 3 和 4。
3. 确保资产管理标签的安装不会妨碍膜头螺栓的全部螺纹啮合。如果安装标签妨碍了螺纹的完全啮合，请使用相同材料规格但更长的膜头螺栓进行安装。
4. 确保按照适用产品《使用手册》中的扭矩规格拧紧膜头螺栓。

图 6 支架和通用安装件



3.3 安装支架式资产管理标签

1. 计划资产管理标签的安装位置时，请查看安装注意事项。
2. 将辅助托架安装到可用的执行机构支架连接上。

通过将螺栓穿过顶部，然后在辅助托架底侧放上垫圈和螺母，将资产管理标签组件安装到已安装的辅助支架上。

3.4 安装通用安装件式资产管理标签

1. 计划资产管理标签的安装位置时，请查看安装注意事项。
2. 使用用户提供的线或皮带将辅助托架安装到设备上。

通过将螺栓穿过顶部，然后在辅助托架底侧放上垫圈和螺母，将资产管理标签组件安装到已安装的辅助托架上。

第 4 节： 相关文件

- 产品样本：资产管理标签
- 快速入门指南：Asset Connect 软件

请访问 Emerson.com/AssetTag 以获取上述文件。

第 5 节： 零件订购

警告

务必使用正版艾默生更换用的零件。在任何情况下，严禁将非由艾默生提供的零件用于艾默生产品，否则可能会使保修无效，对产品的性能造成不良影响，甚至可能导致人身伤害或财产损失。

第 6 节： 套件

资产管理标签预先固定在支架上，并且必须作为组件安装，以实现最佳读取范围。另外对于所有三种安装方式，资产管理标签都必须方便安装。如需了解其他详细信息，请参考本手册的安装章节。

注：

如需了解零件订购信息，请与当地的艾默生销售办事处联系。

表 2. 使用手册表

品牌	执行机构型号	执行机构尺寸	零件号	安装方式	标价
Fisher	585C	全部	GE89292X012	支架	\$100
	655	A			
		B			
		32, 33, 34	GE89295X012		
		42, 43, 44			
		35, 36	GE89294X012		
		45, 46			
	656	全部	GE89295X012	膜头	
	657, 657-4	30/30i	GE89295X012		
		34/34i			
		40/40i			
		46/46i			
60/60i					

品牌	执行机构型号	执行机构尺寸	零件号	安装方式	标价	
Fisher	657, 657-4	45/45i	GE89294X012	膜头	\$100	
		50/50i				
		70/70i				
		87				
		80	GE89296X012			
		100	GE89297X012			
	667, 667-4	30/30i	GE89295X012			
		34/34i				
		40/40i				
		46/46i				
		60/60i				
		76/76i				
		45/45i	GE89294X012			
		50/50i				
		70/70i				
		87				
		80				GE89296X012
		100				GE89297X012
	685, 685SE/SR	12-26	GE89293X012	通用安装件		
	1061	全部	GE89292X012	支架		
	2052	1	GE89299X012	膜头		
		2				
		3	GE91686X012			
	3025	P460	GE91686X012			
		P462				
		P462-200				
		P900				
	Baumann™	16	GE94806X012			
		32	GE89298X012			
		54				
		70	GE91686X012			
		SV	GE89293X012	通用安装件		
	D3	全气动	GE94805X012	膜头		
D4						
easy-Drive™	全部	GE89291X012				
FieldQ	全部	GE89293X012	通用安装件			
Bettis™ G 系列 (G 系列 DA, G 系列 SR)						
GX	225	GE91686X012	膜头			
	750					
	1200					
Lever-Lock	全部	GE89293X012	通用安装件			
M-Series						
所有其他执行机构类型	全部					

艾默生电气公司
全球总部

8000 West Florissant Avenue
St. Louis, Missouri, 63136
United States
电话: +1 888 889 9170
邮箱: ContactUs@Emerson.com
网址: Emerson.com/FinalControl

© 2019 Emerson Electric Co. All rights reserved. 艾默生标志是艾默生电气公司的商标和服务标志。所有其他商标均为其各自所有者的财产。本出版物的内容仅供参考，尽管我们努力确保内容准确性，但也不应将其解释为对本文所述产品或服务或其用途或适用性所作出的明示或暗示的保证或担保。所有销售均受本公司条款约束，本公司可应请求提供此类条款。本公司保留随时修改或改进本公司产品设计或规格的权利，且不另行通知。

