远程式现场控制器



图1: 远程式现场控制器

描述

远程式现场控制器(RBC)是APOGEE现场管理和控制系统的组成部分,它是一种高性能的远程式直接数字控制(DDC)管理的现场控制器。现场控制器在不依靠较高层处理器的情况下,可以独立工作或连网以完成复杂的控制、监视和能源管理功能。远程式现场控制器对局域网络(FLN)装置和其它现场系统(如冷冻机、锅炉、消防/人身安全设施、门禁设施和照明设备)进行中央监视和控制。另外,可使多达100个远程式现场控制器在一个网络上进行通讯。

特征

当与自动拨号相配时,RBC向外拨号并将警告报告给远程装置,例如打印机,Insight工作和寻呼机密码和安全检查确保了RBC间的通讯免受未经认可方的侵入。数据传输一旦完成,来自于RBC的信号会自动结束。模块式硬件组件使得RBC在提供未来扩容的同时,在装备匹配和达到出示控制要求方面具有全面的灵活性模块式,压扣式(snap-in)远程设计简化了安装与维护在箱门上的透明观察板上允许使用者观察面板上的状态指示灯(LED)和强制开关的位置。

特别编制的程序可满足设备控制方面的应用 先进的比例积分微分(PID)暖通空调控制, 闭环调节算法可使振荡最小,并保持精密控 制。

为全套设备管理提供了安装在内部的能源管 理应用程序和直接数字控制应用程序。

. 全面的报警管理、历史数据记录、操作员的控制监视功能。

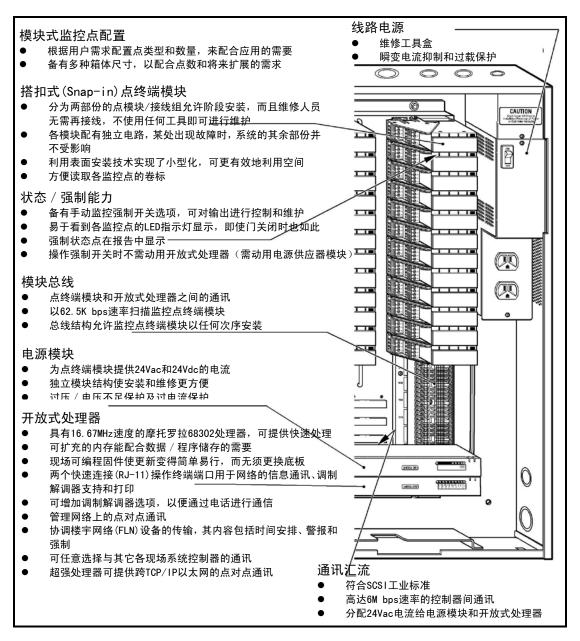


图2: 远程式现场控制器组件和主要特点

硬件组件

远程式现场控制器由以下5个主要部份组成:

. 箱体组件一箱体内部组件

电源模块一为点终端模块提供24Vdc和24Vac电源。

开放式处理器一包括主处理器及通讯接口,具 多种通讯选择。用户可以在超过**150**个供货商 的产品中选择适当的通讯协议,以实现系统集 成。所有开放式处理器均备有通讯协议点对点 网络和/或独立的自动拨号网络。

调制解调器-内嵌在箱体中并具有提供电信通讯能力。

监控点终端远程一由一个点远程和端子排构成。监控点远程执行模拟/数字或数字/模拟信号转换、信号处理与开放式处理器的通讯。端子排用作现场接线或连接管路的终端。

箱体组件

Document No.: 149-267P25 Page 2of 12

Technical Specification Sheet Rev. 6, August. 2002

SIEMENS

箱体组件包括:支承板(用以支承开放式处理器、电源远程和点终端远程),安装轨道、双联插座及一个降压绝缘变压器。

箱体组件包括电子和气动组件。

箱体全部是金属制造,可安全承载各种管件装置,并可保护组件不受电流瞬变的影响。

可拆卸式前门配有透视观察板,可使用户看到输入,输出状态和转换障碍。

箱体组件留有足够空间以便接线。各箱体均有两条不带开关的115Vac输出引线,可为调制解调器和手提电脑等附属设备提供电力。

电源模块

电源模块为点远程和主动式传感器提供稳压 电源。每一箱体组件只需一个电源模块。为安 装和维修提供了方便。

电源模块带有板内微处理器,该处理器控制电源模块的工作,并且它与开放式处理器连动以确保点远程现场控制的设备具有平稳电压升降,即使在电力不足时也是如此。

电源远程配有LED指示灯显示,可指示主电源提供的24Vac电源和提供给点远程的24Vdc电源,并且还可以显示过压/电压不足状态。

开放式处理器

开放式处理器是由一个微处理器构成多功处理平台,可执行程序,并处理与其它现场控制器、楼层网络(FLN)设备、点远程、第三方设备之间的通讯。开放式处理器可迅速处理现场数据,优化控制参数及管理操作员对数据的请求。

开放式处理系统是一功能强大开放式通讯平台,它可提供诸多对现场系统的控制。这些系统包括:

楼层网络:每一处理器支持多达3条通讯干线及总共96个应用控制器。

非APOGEE网络的通讯驱动器:开放式处理

器支持与第三方系统的通讯。主要包括锅炉、 冷冻机、屋顶设备、PLC、电表、照明设备、 消防、门禁系统和安全控制系统。

每个开放式处理器均带有2个RJ-11的RS-232端口,可用于CRT终端、手提电脑、打印机和调制解调器等设备。

包含固件操作系统2.X或更高版本的开放式处理器,对于Protocol 2应有4MB RAM,对于Standalone应有2MB RAM.包含固件操作系统1.X的开放式处理器适合用1MB的RAM

存储在RAM中的数据信息断电有效期为60 天。这减少了断电而需重新输入程序和数据的 风险。锂电池时刻更换的。当电池需要更换时, LED指示灯会显示[电池电压不足],警告会由 指定的打印机打出或终端显示。

固件操作系统储存在不会消失的闪存中,在工作现场用磁盘可很容易地更新闪存。因此固件中的操作系统可以很容易地升级。

电力不足保护和电源恢复电路可防止开放式处理器受到电流波动的影响。

调制解调器 (可选择)

安装在RBC中的调制解调器是标准定制的。这种紧凑的装置支持最高达56K bps的速度。此调制解调器允许自动回答和自动拨号。经FCC/DOC批准可直接连接至电话线,与贝尔103,贝尔212A协议兼容的终端到终端装置。另外,它也支持Hayes"AT"命令格式。

监控点终端远程

监控点终端远程支持一个、二个或四个监控点。各种监控点终端远程适用于模拟输入/输出和数字输入/输出监控点类型,用户配置的任何点终端远程组合均可安装在机箱内。 RBC支持开放式终端和电源模块外的0到12个任何类型的点终端远程。用户可根据系统扩容而在箱体内增加监控点终端远程。

监控点终端远程由两部份组成: 监控点远程和 终端远程; 后者提供金属线或气动管路连接。 点终端远程被设计成可分段安装, 电工可先为

所有终端远程接线,然后系统员在设备开始调试时安装点远程,以保护不受恶劣的作业现场条件的影响。这些远程能够很容易的扣入正确位置,无需使用任何工具;在进行快速维护时,也无须重新接线。将远程扣入或取出都无须断电,并且减少了系统停机时间。

各远程都有一个为用户特别准备的卷标,该卷标可标示连接至远程的设备。地址键

为处理器标识了每个点终端远程的地址。并与数据库中的监控点地址相对应。

产品订单信息

产品编号	点数 / 模块	说明		
模拟输入				
PTM6.2P1K	2	1000Ω 白金 RTD,工业标准		
PTM6.2N100K	2	100Ω 热敏电阻		
PTM6.2U10	2	0-10Vdc,工业标准		
PTM6.2I420	2	4-20mA,2-线,3-线,工业标准		
数字输入				
PTM6.2D20	2	干接点,无电压接点,输入的LED指示灯(开/关)		
PTM6.4D20	4	干接点,无电压接点,输入的LED指示灯(开/关)		
PTM6.2C	2	脉冲累计器,至25Hz,输入的LED指示灯(开/关)		
PTM6.2D250	2	电压感测,最大250Vac,回路中电线平行输入的LED指示灯(开/ 关)		
模拟输出				
PTM6.2Y10S	2	0-10Vdc,输出的LED指示灯(亮度),工业标准		
PTM6.2Y10S-M	2	每个AO模块含有监视自动 / 手动开关的直流电压0-10V, 手动微调开 关在手动模式中起作用,输出的LED指示灯(亮度),工业标准		
PTM6.2Y420	2	4-20mA,输出的LED指示灯(亮度),2-线,3-线,工业标准		
PTM6.1PSI20-M	1	含有监视自动 / 手动开关的0-20 PSI(0-138Kpa)气动输出,输出的LED指示灯(9位LED)		
数字输出				
PTM6.2Q250	2	闭合接点, 240Vac,4A,LED 指示灯(开 / 关)		
PTM6.2Q250-M	2	闭合接点,240Vac,4A,LED指示灯(开/关),每个DO模块含有监视自动/手动开关		

Document No.: 149-267P25 Page 4of 12



图三: 点终端模块



图四: 压扣式模块便于拆装

手动操作选项方便了故障查找

用户可通过数字和模拟输出的手自动功能控制终端设备。这对系统起动和进行故障寻找很有帮助,例如对阀门和风门进行测试。由于手动操纵状态受到监控,故中央监控人员知道哪一个输出是处在手动操纵位置。监控点记录报告可显示手动操纵位置的状态。此外,点远程处在手动操纵位置时将会发出警告。

数字输出提供了以下手动操纵位置: 开、关和自动。模拟输出提供了两个位置:自动和手动。 在手动操纵时监控人员可选择最大、开或闭三 种状态以按比例调整输出。

压扣式(snap-in)硬件设计简化了 维护

所有硬件组件均可扣入安装,且在更换远程时 无须重新接线,或在出现故障时连接气动管 路。更换监控点终端远程不会影响其它远程的 控制程序;现场控制器继续工作并控制其它远程。一旦被更换,监控点终端会自动重新插入 更新后的地址信息。

模块控制面板具有灵活的应用

RBC带有非常灵活的高性能控制器,允许用户根据为每个控制器配置适当的硬件和程序。

设备管理者只须购买所需的设备。例如,用于监视,可采购准确数量和类型的模拟量输入远程,以便与传感器设备相对应。如用于监视和控制大量风机和电机,可再增加数字量输入和输出点终端远程。

各控制器的控制程序都是特定编写的,可精确配合应用,已经验证的可程控语言(PPCL)是一种"BASIC"类型的编写语言。它可提供直接数字控制和能源管理,且可精确控制设备并充分利用能源。

为了便于不同系统之间的事件和数据交互,现场控制器可利用配置不同的通讯驱动器。

整合现场程序机制

由一个远程式现场控制器和加载在楼层网络设备的终端控制装备组成,这些楼层网络设备可控制分布在各处的接线盒,热泵和空气调节装置。最多为96个的FLN楼层网络设备可以连接到每一个开放式处理器。

在独立的结构中,RBC可满足作为现场管理系统监控网络协调者的全部要求,该控制器可管理操作计划、警报及与其它现场系统的拨号通讯、并可管理打印机和寻呼机、以及所连接设备的通讯。

全球性信息访问

各远程式现场控制器配有二个RS-232通讯端口,这些端口支持一个调制解调器,一个CRT终端,一个手提电脑或打印机的连接。与远程式现场控制器RS-232连接的设备提供全球性信息访问。

多操作员访问

多个操作员可同时地进入网络。当本地操作员 正在操作系统,而另一个远程操作员经由调制 解调器也正在访问系统时,这个功能很有用 处。多个操作员访问的功能确保当一个操作员 通过本地存取信息时,报警会传送至报警打印 机。

英语菜单提示交互式操作界面

远程式现场控制器有一简单明了,功能强大的 英语菜单提示交互式操作界面。该界面提供诸 如以下一些功能:

- . 监控点监视和显示
- . 监控点命令
- 多个监控点的历史趋势记录和显示
- 设备时间表
- 可编程语言(PPCL)的程序编辑和修改
- 报警报表和应答
- 动态信息的连续显示

内置直接数字控制程序

远程式现场控制器采用独立的直接数字控制 (DDC),可提供正确地HVAC控制及有关系统操作的全方位信息。开放式控制器在现场中从传感器接收信息并直接控制设备。远程式现场控制器具有以下功能:

- 闭环回路比例,积分和微分(PID)控制
- P.I.D.回路控制之参数调变
- . 逻辑顺序控制
- 报警监测及报告
- 复位控制时间表

内置能源管理程序

以下应用已在远程式现场控制器中编辑,输入 简单参数后即可执行:

- 尖峰负载控制 (PDL)
- . 设备激活一停止时间最佳化控制(SSTO) 设备时程表控制(TOD)
- . 循环周期控制 (DC)
- 节能控制

Document No.: 149-267P25 Page 6of 12

规格

处理器型号	Motorola 68302	
工作频率	16.67MHz	
内存容量		
2. X及更高版本	6MB (独立的)	
1. X 版	8MB (具有通讯协议2)	
电池维持RAM中的数据	60天	
模拟/数字信号 分辨率 (模拟输入)	12位	
数字/模拟信号 分辨率 (模拟输出)	10位	
通讯接口	双RS-232端口	
网络通讯速率	RS485 BLN: 300bps到115.2k bps	
电压要求	115Vac 60Hz 或230Vac 50/60Hz	
箱体型号	NEMA1	
工作环境	+32°F至+120°F	
	(0℃至+49℃)	
	RH=93% (不可压缩)	
标准及规范	UL 864 UUKL	
	ULC-C100 UUKL 7	
	UL 864 UDTZ UL 864 QVAX	
	UL 916 PAZX	
	CSA 22.2 No. 0, 0.4, 205	
与Agency兼容	FCC. Part 15 Subpart B,A类	
, 3 ,,,,,,,,,	CISPR 22 A类	
	European EMC Directive (CE):	
	Industrial Levels	
	European Low Voltage Directive(LVD)	
	Australian CompatibilityFramework	
尺寸	20"高×20"宽×7"深	
	(508.0mm×508.0mm×177.8mm)	
重量	29lbs (13.1千克)	

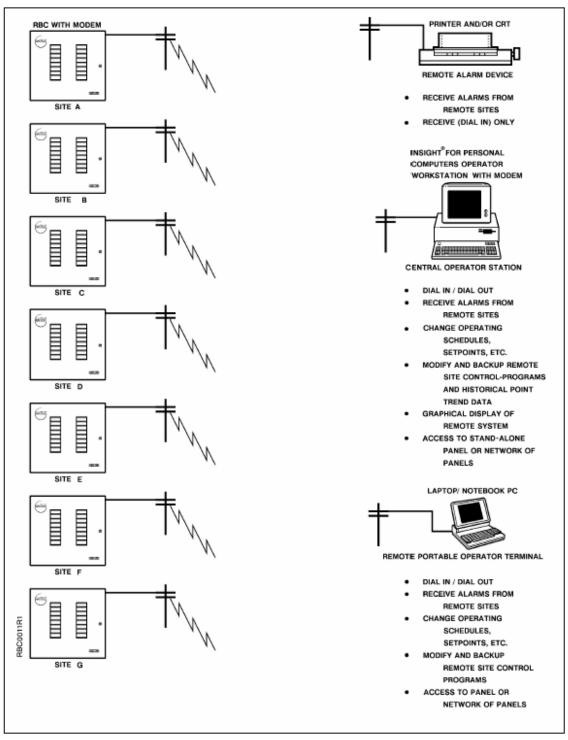


图5: 远程楼宇控制器应用(图中文字注解如下)

打印机 或/和 CRT

远程警报控制

- 从远程站点接收警报
- 仅接收拨号方式

带有调制解调器的Insight个人电脑操作站点中央处理站点

- 拨入/拨出
- 从远程站点接收警报
- 改变操作序列,设置点等

Document No.: 149-267P25

Technical Specification Sheet Rev. 6, August. 2002

SIEMENS

- 修正及备份远程站点控制程序及历史趋势数据
- 图表显示及远程系统
- 进入独立的面板和网络面板

笔记本

远程可携带式操作终端

- 拨入/拨出

- 从远程站点接收警报
- 改变操作序列,设置点等
- 修正及备份远程站点控制程序及历史趋势数据
- 进入独立的面板和网络面板

远程现场控制应用

Document No.: 149-267P25 Page 9of 12

Technical Specification Sheet Rev. 6, August. 2002

SIEMENS

订购信息

Document No.: 149-267P25 Page 10of 12



RBC组件 (115V) 2 X英文懷 545-835 RBC丛性 150		订货号
S45-835 RBC4件1		<u> </u>
RBC幼芹- 中國公司, 8MB(4MBRAM)具有通讯协议2的开放式处理器,电源模块,Sporster56K调制解调器(带电缆),瞬时抗干扰器,装配维修含,MM延长线 RBC组件2 RBC幼芹- RBC创芹- RBC纳芹- RBC创芹- RBC的芹- RBC的芹- 市留金属门,6MB(2MBRAM)其有通讯协议2的开放式处理器,电源模块,Sporster56K调制解调器(带电缆),瞬时抗干扰器,装配维修含,MM延长线 RBC创作4 RBC创作4 RBC创作5 RBC创作5 RBC创作5 RBC创作6 RBC分芹- 市留金属门,6MB(2MBRAM)独立的开放式处理器,电源模块,\$porster56K调制解调器(带电缆),瞬时抗干扰器,装配维修盒,MM延长线 RBC创作6 RBC创作6 RBC创作6 RBC创作6 RBC创作7 RBC分芹- 市留金属门,3MB(1MBRAM)独立的开放式处理器,电源模块,装配维修盒,MM延长线 RBC创作6 RBC创作6 RBC创作6 RBC创作7 RBC分芹- 市留金属门,3MB(1MBRAM)共有通讯协议2的开放式处理器,电源模块,基配维修盒,MM延长线 RBC创作6 RBC创作6 RBC创作6 RBC创作6 RBC创作6 RBC创作6 RBC创作6 RBC创作7 RBC分芹- 市留金属门,8MB(4MB RAM)具有通讯协议2的开放式处理器,电源模块,装配维修盒,MM延长线 RBC创作7 RBC分芹- 市留金属门,8MB(4MB RAM)具有通讯协议2的开放式处理器,电源模块,装配维修盒,MM延长线 RBC创作7 RBC分芹- 市留金属门,8MB(4MB RAM)具有通讯协议2的开放式处理器,电源模块,装配维修盒,MM延长线 RBC创作9 RBC创作7 RBC创作6 RBC创作6 RBC创作6 RBC创作7 RBC创作6 RBC创作6 RBC创作7 RBC创作6 RBC创作7 RBC创作6 RBC创作7 RBC创度7 RBCNT的用度7 RBCNT的用度7 RBCNT的用度7 RBCNT的用度7 RBCNT的用度7 RBCNT的用度7 RBCNT的用度		545-835
### 1548		
RBC外壳,无窄全属门。BMB(4MBRAM)具有通讯协议2的开放式处理器,电源模块,Sporster56K调制解调器(带电镜),瞬时抗于犹認,装配维整盒,MMI延长线 RBC组件4. RBC组件4. RBC组件5. 带窗金属门。6MB(2MBRAM)独立的开放式处理器,电源模块,Sporster56K调制解调器(带电镜),		
報告の	RBC组件2-	545-836
RBC如杆- RBC外壳,带窗金属门,6MB(2MBRAM)独立的开放式处理器,电源模块、\$porster56K调制解调器(带电缆),瞬时抗干扰器,装配维修盒,MMI迳长线。 RBC如杆- RBC外壳,带窗金属门,3MB(1MBRAM)具有通讯协议2的开放式处理器,电源模块、\$porster56K调制解调器(带电缆),解时抗干扰器,装配维修盒,MMI延长线。 RBC如杆- RBC如子- RB	RBC外壳,无窗金属门,8MB(4MBRAM)具有通讯协议2的开放式处理器,电源模块,Sporster56K调制解调器(带	
RBC分舟。 帯窗金属门, 6MB(2MB RAM)独立的开放式处理器,电源模块,\$porster56K 调制解调器(带电缆),	电缆),瞬时抗干扰器,装配维修盒,MMI延长线	
	RBC组件4-	545-837
RBC2指手- 特別会属门、6MB(2MB RAM)独立的开放式处理器,电源模块,装配维修盒,MM延长线 RBC2推作 (115V) 1 X英语版		
RBC3件 (115V) 1.英語版	瞬时抗干扰器,装配维修盒,MMI延长线	
RBC组件		545-838
RBC组件1-		
RBC外亮、帯窗金属门、3MB(1MBRAM)具有通讯协议2的开放式处理器,电源模块,Sporster56K调制解调器(带电缆),瞬时抗干扰器,装配维修盒,MMI延长线 RBC组件(230V)2.X英语版 RBC组件(230V)2.X英语版 RBC组件6、RBC外壳、帶窗金属门,3MB(1MB RAM)独立的开放式处理器,电源模块,装配维修盒,MMI延长线 RBC组件7 RBC9件7 RBC9+15V RBC9+15V S45-286 RBC269件2 RBC269件2 RBC269件2 RBC289件2 RBC289件2 RBC289件2 RBC389件2		
		545-277
RBC组件:(230V) 2.X英语版 RBC组件(230V) 2.X英语版 RBC组件(230V) 2.X英语版 RBC组件で、		
RBC组件 (230V) 2 X英语版 RBC组件6- RBC外売、帶窗金属门、8MB(4MB RAM)具有通讯协议2的开放式处理器,电源模块、装配维修盒、MMI延长线 RBC组件7- RBC外壳、无窗金属门、8MB(4MB RAM)具有通讯协议2的开放式处理器,电源模块、装配维修盒、MMI延长线 RBC组件9- RBC外壳、带窗金属门。6MB(2MB RAM)独立的开放式处理器,电源模块、装配维修盒、MMI延长线 RBC组件9- RBC外壳、带窗金属门。6MB(2MB RAM)独立的开放式处理器,电源模块、装配维修盒、MMI延长线 RBC组件 (230V) 1 X英语版 RBC组件6- RBC细件6- RBC细件6- RBC细胞分壳、带窗金属门,3MB(1MB RAM)具有通讯协议2的开放式处理器,电源模块、装配维修盒、MMI延长线 RBC组件6- RBC光管的分壳。115V RBC无窗外壳。115V RBC无窗外壳。130V RBC无窗外壳。230V		
RBC组件6- RBC外売、帯窗金属门、8MB(4MB RAM)具有通讯协议2的开放式处理器,电源模块,装配维修盒,MMI延长线		545-283
RBC外売、帯窗金属门、8MB(4MB RAM)具有通讯协议2的开放式处理器,电源模块、装配维修盒、MMI延长线		
RBC组件7- RBC外壳, 无窗金属门, 8MB(4MB RAM)具有通讯协议2的开放式处理器, 电源模块, 装配维修盒, MMI延长线		545-839
RBC外売、无窗金属门、8MB(4MB RAM)具有通讯协议2的开放式处理器,电源模块、装配维修盒、MMI延长线		
RBC组件9- RBC外売, 帶窗金属门, 6MB(2MB RAM)独立的开放式处理器, 电源模块, 装配维修盒, MMI延长线		545-840
RBC组件6		545.040
RBC组件6-RBC外壳,带窗金属门,3MB(1MB RAM)具有通讯协议2的开放式处理器,电源模块,装配维修盒,MMI延长线 545-287 RBC分壳,带窗金属门,3MB(1MB RAM)具有通讯协议2的开放式处理器,电源模块,装配维修盒,MMI延长线 545-275 RBC带窗外壳 115V 545-276 RBC无窗外壳 115V 545-276 RBC带窗外壳 230V 545-286 具有通讯协议2和P1楼层网络驱动程序的开放式处理器—8MB内存 (4MB RAM) 2.X英文版 545-730 独立的开放式处理器和P1楼层网络驱动程序的开放式处理器—6MB内存 (2MB RAM) 2.X英文版 545-746 具有通讯协议2和P1楼层网络驱动程序的开放式处理器—3MB内存 (2MB RAM) 1.X英文版 545-716 具有通讯协议2和P1楼层网络驱动程序的开放式处理器—3MB内存 (1MB RAM) 1.X英文版 545-717 具有通讯协议2的开放式处理器和P1楼层网络驱动程序-3MB内存 (1MB RAM) 1.X法语版 555-601 电源远程 545-714 P2协议控制器内存板升级 (4MB RAM) 2.X英文版 545-731 独立控制器内存板升级 (2MB RAM) 2.X英文版 545-727 地址码, (#17-32) 用在System 600 APOGEE 2.X版 545-826 地址码, (#17-32) 用在System 600 APOGEE 2.X版 545-826 地址码, (#49-64) 用在System 600 APOGEE 2.X版 545-828 地址码, (#49-64) 用在System 600 APOGEE 2.X版 545-829 地址码, (#68-128) 用在1.X版 545-042 地址码, (#68-128) 用在1.X版 545-042 地址码, (#68-128) 用在1.X版 545-042 地址码, (#132-192) 用在1.X版 545-042 地址码, (#196-256) 用在1.X版 545-042		545-842
RBC外亮、帯窗金属门、3MB(1MB RAM)具有通讯协议2的开放式处理器,电源模块、装配维修盒、MMI延长线 RBC元件		E45.007
RBC元件		545-287
RBC带窗外壳 115V545-275RBC无窗外壳 115V545-276RBC无窗外壳 230V545-286RBC无窗外壳 230V545-286具有通讯协议2和P1楼层网络驱动程序的开放式处理器-8MB内存(4MB RAM)2.X英文版545-730独立的开放式处理器和P1楼层网络驱动程序的开放式处理器-6MB内存(2MB RAM)2.X英文版545-730具有通讯协议2和P1楼层网络驱动程序的开放式处理器-6MB内存(2MB RAM)1.X英文版545-716具有建立控制和P1楼层网络驱动程序的开放式处理器-3MB内存(2MB RAM)1.X英文版545-717具有通讯协议2的开放式处理器和P1楼层网络驱动程序-3MB内存(1MB RAM)1.X英文版555-601电源远程545-717P2协议控制器内存板升级(4MB RAM)2.X英文版545-714独立控制器内存板升级(2MB RAM)2.X英文版545-731独立控制器内存板升级(2MB RAM)2.X英文版545-727地址码、(#1-16)用在System 600 APOGEE 2.X版545-825地址码、(#33-48)用在System 600 APOGEE 2.X版545-826地址码、(#33-48)用在System 600 APOGEE 2.X版545-826地址码、(#4-64)用在System 600 APOGEE 2.X版545-828地址码、(#4-64)用在System 600 APOGEE 2.X版545-828地址码、(#4-64)用在System 600 APOGEE 2.X版545-828地址码、(#65-80)用在System 600 APOGEE 2.X版545-828地址码、(#68-128)用在1.X版545-040地址码、(#68-128)用在1.X版545-041地址码、(#132-192)用在1.X版545-042地址码、(#132-192)用在1.X版545-042地址码、(#196-256)用在1.X版545-042		
RBC无窗外売 115V 545-276 RBC带窗外売 230V 545-285 RBC无窗外売 230V 545-286 具有通讯协议2和P1楼层网络驱动程序的开放式处理器-8MB内存 (4MB RAM) 2.X英文版 545-730 独立的开放式处理器和P1楼层网络驱动程序的开放式处理器-6MB内存 (2MB RAM) 2.X英文版 545-726 具有通讯协议2和P1楼层网络驱动程序的开放式处理器-3MB内存 (2MB RAM) 1.X英文版 545-716 具有通讯协议2的用户放式处理器和P1楼层网络驱动程序的开放式处理器-3MB内存 (1MB RAM) 1.X英文版 545-717 具有通讯协议2的开放式处理器和P1楼层网络驱动程序-3MB内存 (1MB RAM) 1.X法语版 555-601 电源远程 545-714 P2协议控制器内存板升级 (4MB RAM) 2.X英文版 545-731 独立控制器内存板升级 (2MB RAM) 2.X英文版 545-731 独立控制器内存板升级 (2MB RAM) 2.X英文版 545-825 地址码, (#1-16) 用在System 600 APOGEE 2.X版 545-825 地址码, (#33-48) 用在System 600 APOGEE 2.X版 545-826 地址码, (#33-48) 用在System 600 APOGEE 2.X版 545-827 地址码, (#4-64) 用在System 600 APOGEE 2.X版 545-829 地址码, (#46-80) 用在System 600 APOGEE 2.X版 545-829 地址码, (#68-128) 用在1.X版 545-040 地址码, (#68-128) 用在1.X版 545-041 地址码, (#132-192) 用在1.X版 545-042 地址码, (#196-256) 用在1.X版 545-042		E4E 07E
RBC帯窗外売 230V 545-285 RBC无窗外売 230V 545-286 具有通讯协议2和P1楼层网络驱动程序的开放式处理器-8MB内存(4MB RAM)2.X英文版 545-730 独立的开放式处理器和P1楼层网络驱动程序的开放式处理器-6MB内存(2MB RAM)2.X英文版 545-726 具有通讯协议2和P1楼层网络驱动程序的开放式处理器-3MB内存(2MB RAM)1.X英文版 545-716 具有通讯协议2和P1楼层网络驱动程序的开放式处理器-3MB内存(1MB RAM)1.X英文版 545-717 具有通讯协议2的开放式处理器和P1楼层网络驱动程序。3MB内存(1MB RAM)1.X英文版 545-717 具有通讯协议2的开放式处理器和P1楼层网络驱动程序-3MB内存(1MB RAM)1.X法语版 555-601 电源远程 545-717 P2协议控制器内存板升级(4MB RAM)2.X英文版 545-717 独立控制器内存板升级(4MB RAM)2.X英文版 545-727 地址码,(#1-16)用在System 600 APOGEE 2.X版 545-825 地址码,(#17-32)用在System 600 APOGEE 2.X版 545-826 地址码,(#33-48)用在System 600 APOGEE 2.X版 545-827 地址码,(#49-64)用在System 600 APOGEE 2.X版 545-829 地址码,(#465-80)用在System 600 APOGEE 2.X版 545-829 地址码,(#468-128)用在1.X版 545-040 地址码,(#68-128)用在1.X版 545-042 地址码,(#132-192)用在1.X版 545-042		
RBC无窗外壳 230V545-286具有通讯协议2和P1楼层网络驱动程序的开放式处理器-8MB内存(4MB RAM)2.X英文版545-730独立的开放式处理器和P1楼层网络驱动程序的开放式处理器-6MB内存(2MB RAM)2.X英文版545-726具有通讯协议2和P1楼层网络驱动程序的开放式处理器-3MB内存(2MB RAM)1.X英文版545-716具有通讯协议2和P1楼层网络驱动程序的开放式处理器-3MB内存(1MB RAM)1.X英文版545-717具有通讯协议2的开放式处理器和P1楼层网络驱动程序·3MB内存(1MB RAM)1.X法语版555-601电源远程545-714P2协议控制器内存板升级(4MB RAM)2.X英文版545-731独立控制器内存板升级(2MB RAM)2.X英文版545-731地址码, (#1-16)用在System 600 APOGEE 2.X版545-825地址码, (#1-7-32)用在System 600 APOGEE 2.X版545-826地址码, (#33-48)用在System 600 APOGEE 2.X版545-826地址码, (#49-64)用在System 600 APOGEE 2.X版545-828地址码, (#49-64)用在System 600 APOGEE 2.X版545-829地址码, (#65-80)用在System 600 APOGEE 2.X版545-829地址码, (#68-128)用在1.X版545-040地址码, (#132-192)用在1.X版545-042地址码, (#132-192)用在1.X版545-042地址码, (#196-256)用在1.X版545-043		
具有通讯协议2和P1楼层网络驱动程序的开放式处理器-8MB内存(4MB RAM)2.X英文版545-730独立的开放式处理器和P1楼层网络驱动程序的开放式处理器-6MB内存(2MB RAM)2.X英文版545-726具有通讯协议2和P1楼层网络驱动程序的开放式处理器-3MB内存(2MB RAM)1.X英文版545-716具有通讯协议2和P1楼层网络驱动程序的开放式处理器-3MB内存(1MB RAM)1.X英文版545-717具有通讯协议2的开放式处理器和P1楼层网络驱动程序-3MB内存(1MB RAM)1.X法语版555-601电源远程545-714P2协议控制器内存板升级(4MB RAM)2.X英文版545-731独立控制器内存板升级(2MB RAM)2.X英文版545-727地址码, (#1-16) 用在System 600 APOGEE 2.X版545-825地址码, (#33-48) 用在System 600 APOGEE 2.X版545-826地址码, (#49-64) 用在System 600 APOGEE 2.X版545-827地址码, (#65-80) 用在System 600 APOGEE 2.X版545-828地址码, (#66-80) 用在System 600 APOGEE 2.X版545-829地址码, (#68-128) 用在1.X版545-040地址码, (#33-192) 用在1.X版545-042地址码, (#106-256) 用在1.X版545-042地址码, (#106-256) 用在1.X版545-043		
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##		
具有通讯协议2和P1楼层网络驱动程序的开放式处理器-3MB内存(2MB RAM)1.X英文版 545-716 具有独立控制和P1楼层网络驱动程序的开放式处理器-3MB内存(1MB RAM)1.X英文版 545-717 具有通讯协议2的开放式处理器和P1楼层网络驱动程序-3MB内存(1MB RAM)1.X法语版 555-601 电源远程 545-714 P2协议控制器内存板升级(4MB RAM)2.X英文版 545-731 独立控制器内存板升级(2MB RAM)2.X英文版 545-731 独立控制器内存板升级(2MB RAM)2.X英文版 545-825 地址码,(#1-16)用在System 600 APOGEE 2.X版 545-825 地址码,(#17-32)用在System 600 APOGEE 2.X版 545-826 地址码,(#33-48)用在System 600 APOGEE 2.X版 545-827 地址码,(#49-64)用在System 600 APOGEE 2.X版 545-828 地址码,(#65-80)用在System 600 APOGEE 2.X版 545-829 地址码,(#68-128)用在1.X版 545-040 地址码,(#132-192)用在1.X版 545-042		
具有独立控制和P1楼层网络驱动程序的开放式处理器-3MB内存(1MB RAM)1.X英文版 545-717 具有通讯协议2的开放式处理器和P1楼层网络驱动程序-3MB内存(1MB RAM)1.X法语版 555-601 电源远程 545-714 P2协议控制器内存板升级(4MB RAM)2.X英文版 545-731 独立控制器内存板升级(2MB RAM)2.X英文版 545-727 地址码,(#1-16)用在System 600 APOGEE 2.X版 545-825 地址码,(#17-32)用在System 600 APOGEE 2.X版 545-825 地址码,(#33-48)用在System 600 APOGEE 2.X版 545-826 地址码,(#49-64)用在System 600 APOGEE 2.X版 545-828 地址码,(#65-80)用在System 600 APOGEE 2.X版 545-828 地址码,(#66-80)用在System 600 APOGEE 2.X版 545-829 地址码,(#464)用在1.X版 545-040 地址码,(#48-128)用在1.X版 545-041		
具有通讯协议2的开放式处理器和P1楼层网络驱动程序-3MB内存(1MB RAM)1.X法语版 555-601 电源远程 545-714 P2协议控制器内存板升级(4MB RAM)2.X英文版 545-731 独立控制器内存板升级(2MB RAM)2.X英文版 545-727 地址码,(#1-16)用在System 600 APOGEE 2.X版 545-825 地址码,(#17-32)用在System 600 APOGEE 2.X版 545-826 地址码,(#33-48)用在System 600 APOGEE 2.X版 545-826 地址码,(#49-64)用在System 600 APOGEE 2.X版 545-829 地址码,(#65-80)用在System 600 APOGEE 2.X版 545-829 地址码,(#68-128)用在1.X版 545-040 地址码,(#68-128)用在1.X版 545-041	具有通讯协议2和P1楼层网络驱动程序的开放式处理器-3MB内存(2MB RAM)1.X英文版	
电源远程545-714P2协议控制器内存板升级(4MB RAM)2.X英文版545-731独立控制器内存板升级(2MB RAM)2.X英文版545-727地址码, (#1-16) 用在System 600 APOGEE 2.X版545-825地址码, (#17-32) 用在System 600 APOGEE 2.X版545-826地址码, (#33-48) 用在System 600 APOGEE 2.X版545-827地址码, (#49-64) 用在System 600 APOGEE 2.X版545-828地址码, (#65-80) 用在System 600 APOGEE 2.X版545-829地址码, (#4-64) 用在1.X版545-040地址码, (#68-128) 用在1.X版545-041地址码, (#132-192) 用在1.X版545-042地址码, (#196-256) 用在1.X版545-043	具有独立控制和P1楼层网络驱动程序的开放式处理器-3MB内存(1MB RAM)1.X英文版	545-717
P2协议控制器内存板升级(4MB RAM)2.X英文版545-731独立控制器内存板升级(2MB RAM)2.X英文版545-727地址码, (#1-16) 用在System 600 APOGEE 2.X版545-825地址码, (#17-32) 用在System 600 APOGEE 2.X版545-826地址码, (#33-48) 用在System 600 APOGEE 2.X版545-827地址码, (#49-64) 用在System 600 APOGEE 2.X版545-828地址码, (#65-80) 用在System 600 APOGEE 2.X版545-829地址码, (#4-64) 用在1.X版545-040地址码, (#68-128) 用在1.X版545-041地址码, (#132-192) 用在1.X版545-042地址码, (#196-256) 用在1.X版545-043	具有通讯协议2的开放式处理器和P1楼层网络驱动程序-3MB内存(1MB RAM)1.X法语版	555-601
P2协议控制器内存板升级(4MB RAM)2.X英文版545-731独立控制器内存板升级(2MB RAM)2.X英文版545-727地址码, (#1-16) 用在System 600 APOGEE 2.X版545-825地址码, (#17-32) 用在System 600 APOGEE 2.X版545-826地址码, (#33-48) 用在System 600 APOGEE 2.X版545-827地址码, (#49-64) 用在System 600 APOGEE 2.X版545-828地址码, (#65-80) 用在System 600 APOGEE 2.X版545-829地址码, (#4-64) 用在1.X版545-040地址码, (#68-128) 用在1.X版545-041地址码, (#132-192) 用在1.X版545-042地址码, (#196-256) 用在1.X版545-043	电源远程	545-714
独立控制器内存板升级(2MB RAM)2.X英文版545-727地址码, (#1-16) 用在System 600 APOGEE 2.X版545-825地址码, (#17-32) 用在System 600 APOGEE 2.X版545-826地址码, (#33-48) 用在System 600 APOGEE 2.X版545-827地址码, (#49-64) 用在System 600 APOGEE 2.X版545-828地址码, (#65-80) 用在System 600 APOGEE 2.X版545-829地址码, (#4-64) 用在1.X版545-040地址码, (#68-128) 用在1.X版545-041地址码, (#132-192) 用在1.X版545-042地址码, (#196-256) 用在1.X版545-043		545-731
地址码, (#1-16) 用在System 600 APOGEE 2.X版545-825地址码, (#17-32) 用在System 600 APOGEE 2.X版545-826地址码, (#33-48) 用在System 600 APOGEE 2.X版545-827地址码, (#49-64) 用在System 600 APOGEE 2.X版545-828地址码, (#65-80) 用在System 600 APOGEE 2.X版545-829地址码, (#4-64) 用在1.X版545-040地址码, (#68-128) 用在1.X版545-041地址码, (#132-192) 用在1.X版545-042地址码, (#196-256) 用在1.X版545-043		
地址码, (#17-32) 用在System 600 APOGEE 2.X版545-826地址码, (#33-48) 用在System 600 APOGEE 2.X版545-827地址码, (#49-64) 用在System 600 APOGEE 2.X版545-828地址码, (#65-80) 用在System 600 APOGEE 2.X版545-829地址码, (#4-64) 用在1.X版545-040地址码, (#68-128) 用在1.X版545-041地址码, (#132-192) 用在1.X版545-042地址码, (#196-256) 用在1.X版545-043		
地址码, (#33-48) 用在System 600 APOGEE 2.X版545-827地址码, (#49-64) 用在System 600 APOGEE 2.X版545-828地址码, (#65-80) 用在System 600 APOGEE 2.X版545-829地址码, (#4-64) 用在1.X版545-040地址码, (#68-128) 用在1.X版545-041地址码, (#132-192) 用在1.X版545-042地址码, (#196-256) 用在1.X版545-043		
地址码, (#49-64) 用在System 600 APOGEE 2.X版545-828地址码, (#65-80) 用在System 600 APOGEE 2.X版545-829地址码, (#4-64) 用在1.X版545-040地址码, (#68-128) 用在1.X版545-041地址码, (#132-192) 用在1.X版545-042地址码, (#196-256) 用在1.X版545-043		
地址码, (#65-80) 用在System 600 APOGEE 2.X版545-829地址码, (#4-64) 用在1.X版545-040地址码, (#68-128) 用在1.X版545-041地址码, (#132-192) 用在1.X版545-042地址码, (#196-256) 用在1.X版545-043		
地址码, (#4-64) 用在1.X版545-040地址码, (#68-128) 用在1.X版545-041地址码, (#132-192) 用在1.X版545-042地址码, (#196-256) 用在1.X版545-043	•	
地址码, (#68-128) 用在1.X版545-041地址码, (#132-192) 用在1.X版545-042地址码, (#196-256) 用在1.X版545-043		
地址码, (#132-192) 用在1.X版545-042地址码, (#196-256) 用在1.X版545-043		
地址码, (#196-256) 用在1.X版 545-043		
メドタル (PH) - (TACOUTAGO) / 1月17日 1.八 川X 343-0444	地址间,(#190-200)用往1.A版	J T J-UTJ

附件订货信息及附件代号

Document No.: 149-267P25 Page 11of 12

说明	订货号
RBC 金属带窗门	545-265
RBC 金属无窗门	545-266
RBC 维修盒 115Vac	545-502
RBC 维修盒 230Vac	545-503
RBC 备用变压器	545-270
备用窗	545-271
RBC 备用背板	545-274
电缆 MMI延长线	545-712
锂电池(10个/千克)	545-710
通讯线,9针(雌头连接RJ-11)	540-143
PTM卷标纸 (250张/千克)	545-053
电缆,调制解调器至RJ-11	538-858
U.S Robotics Sportster 带有RJ-11 电缆的33.6K bps, 联机, 传真, V.34 调制解调	545-860
器	
高/低压电路隔离板	545-603

文档订货信息

描述	订货号
MBC&RBC用户手册	125-1992
PPCL使用手册	125-1896
System 600 Apogee控制面板使用手册	125-3000
System 600使用手册	125-1895