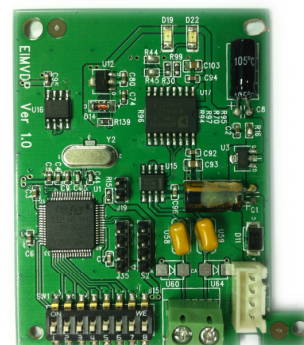


【应用说明】

EIMDM 通讯协议模组是用来搭配 AIRTEK DAC 及 DSC 系列程式控制器，专门整合 DELTA CP2000 系列变频器的各种资讯用，它是以 MODBUS RTU 通讯传输格式与 AIRTEK 的可程式控制器的 EIMnet 埠连接。EIMDM 采用高效微处理器制造，具有 1~24 位址的指拨开关。它透过 EIMnet 网路的连接，可将变频器上的各种软体点转换为 DDC 控制器的 BI/AI/BO/AO 点，以达到分散控制又能在同一颗 DDC 上完成独立运作控制程序的功效。本模组非常适合应用於新旧有办公大楼、饭店、商场、工厂等需要做节能管理或改善的场合。



【产品特点】

- 具一个 EIMnet 通讯接口，采二线式 RS-485 通讯传输方式，传输距离可达 1,200 公尺。
- 每一模组具 Address 定址指拨开关，可设定位址范围 1~24，每只 EIMDM 将占去 2 只 EIMDM 点数字量置，DDC 控制器可连结多只 EIMDM，数量依每只 DDC 控制器所能连结的 EIM 数量为准。
- 每一模组具有通讯及设备状态指示灯，以方便现场工程师及时掌握系统运作状况及故障排除。
- 搭配 AIRTEK WC、GC、DAC、DSCB 微电脑可程式控制器使用，可灵活调配点数，并可降低设备成本以及增加控制程式的整体性。
- 每一 EIMDM 模组与 AIRTEK 任何一款 DDC 控制器连接後，可直接将 EIMDM 上的 BI/AI/BO/AO 软体点转换为 DDC 控制器上的 BI/AI/BO/AO 点，不需繁复的设定与转换。
- 每一 EIMDM 模组可转换之最大点数为变频器之运转状态及跳脱监视、启停控制、输出电压、输出电流、功率 (KW)、瓦时 (KWH)、功率因数、频率监视、频率输出及异常监视，亦即等於 EIM0800+EIM0402M 共 2 只 EIM..M 所能连结之实体硬体点数，不须程式规划直接对应，方便各种应用，但超过之点数将无法对应，需注意使用，如有特殊应用，请参考另一款产品 EIMXM。
- 输出电压及输出电流监视，是指变频器供应给末端控制设备之用电状况，作为运转纪录参考用。
- 异常监视以模拟量点转换，实际故障对应数值可依手册说明将设备故障状况加以对照显示。
- 可直接安装於变频器上，不须额外箱体，方便现场配置，具有通讯及设备状态指示灯，便於故障排除。

【DDC 控制器对照点数】

型式	BI		AI							BO	AO		
名称	运转状态	跳脱监视	输入电压	功率 (KW)	瓦时 (KWH)	功率因数	频率监视	IGBT 温度	异常监视	运转起停	输出电压	输出电流	频率输出
点数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
合计	2		7							1	3		

【规格说明】

型 号	可转换 EIM 对应 I/O 点				各控制器 EIMnet 埠连接的最大数量限制 EIMDM→(X)、EIM..M→(Y)				
	BI	AI	BO	AO	DAC....B	DSCB	DACB	GC	WC
EIMDM	0	11	0	2	2X+Y=12			2X+Y=24	

供应电源：24VAC, 3VA。

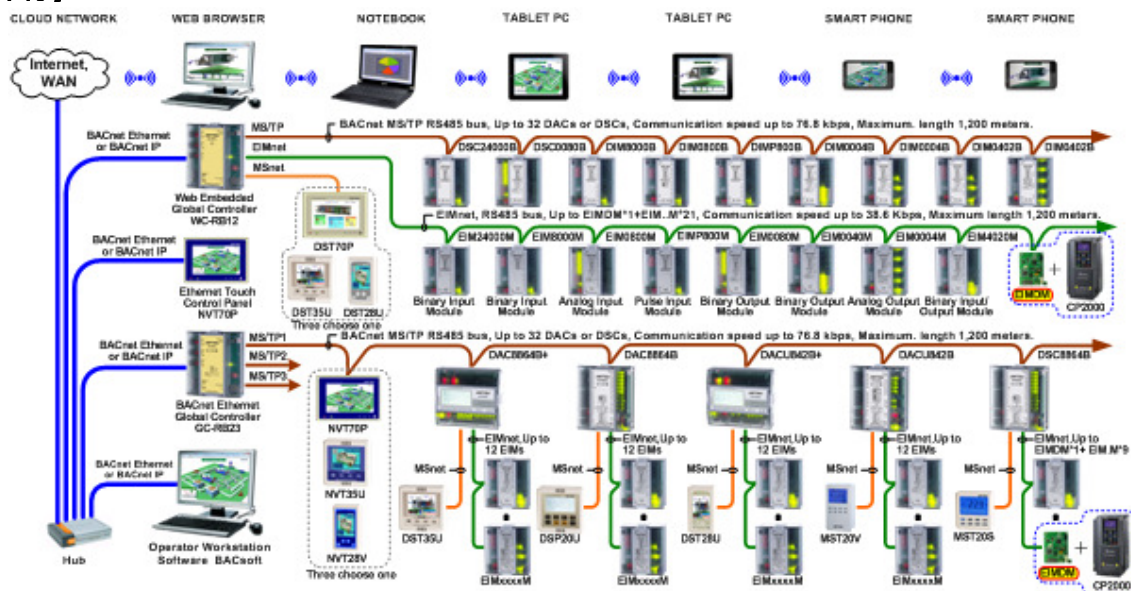
微处理器：采用 32 位元高速运算微处理器(MCU)。

EIMnet 接口：具有一组 RS-485 (Slave mode)网路，通讯速率 38,400 BPS，传输距离 1,200 公尺。

TDnet 接口：具有一组 RS-485 模组扩充通讯埠，通讯速率 9,600 BPS，可接多台 DELTA CP2000 变频器，数量需考量所连结 DDC 的 EIMnet 以连结及能连结 EIM 数量而定。

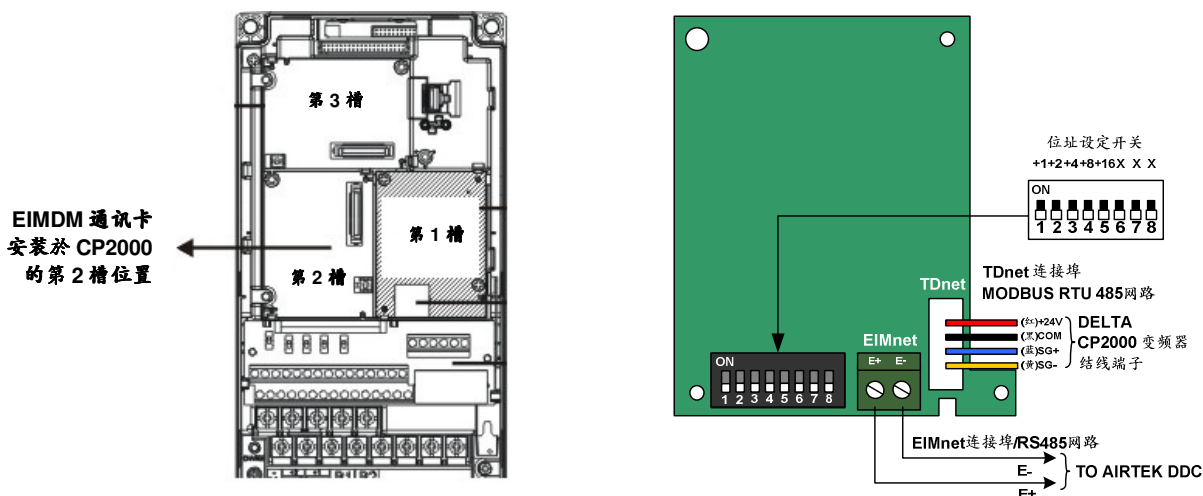
使用环境：0~50℃，20~90%RH 不结露。

【网路架构】



【安装&接线说明】

- 将 EIMDM 模组直接配装於 DELTA CP2000 变频器第二个卡槽位置。
- 直接取用 DELTA CP2000 变频器上 24VDC 作为供应电源。
- EIMnet 为二线式 RS-485 通讯网路，请采用 AWG 18~22 的遮蔽双绞线配线及 EMT 金属导管配管，线路不可与电源线或其他动力线共管，以避免电磁波干扰。
- RS-485 网路必须以一进一出(菊花链)方式配置，不可分歧或星状方式配置，网路的前後端应加装 120Ω 终端电阻，网路线的总长度不可超过 1,200 公尺。



【尺寸】 単位：mm

