

## BACnet专用程式变风箱控制器马达

### 【应用说明】

DSCV...B 是一台结合控制器与驱动器且通过 BTL 认证符合 BACnet 专门应用控制器(B-ASC)等级可编程变风量箱控制器,具有独立风压感测器用来控制单风管式可变风量箱(VAV BOX)。它采用 32 位元微处理器制造功能超强性能卓越,通讯速率可达 76,800BPS,传输距离可达 1,200 公尺;其泛用输入点可接受数字值或模拟值信号,数字值输出点为热交换可控矽(Hot-switched triacs)形式;另外它还具有 MSnet 通讯埠可外接液晶屏幕操控面板,方便现场人员即时操作和查阅。DSCV...B 整合风压感测器、风门马达及 DDC 灵活的编程功能,提供需要精确控制可变风量箱的全方位选择,绝对是您建置监控系统的最佳配备。



### 【产品特点】

- 采国际标准 BACnet Application Specific Controller (B-ASC)等级通讯协定规范,并通过 BTL 认证。
- 具一个 MS/TP(Master-Slave/Token-Passing)通讯接口,采对等式(Peer-to-Peer)主仆权杖资料通讯传递方式。
- 具一个 MSnet 通讯接口,可接现场显示操作面板或 10KΩ NTC 热敏电阻温度讯号。
- 采高精度度双单压力感测器,非热线式贯穿型感测,微机电技术,内部完全积体电路封装,可抵抗污染物影响。
- 程式内建调整参数供风压感测器进行微调,可於现场风量平衡时进行调校。
- 具线上软体更新及程式(DDC)控制功能,可线上编辑、下载控制逻辑程式,并即时除错,具备焓值、露点温度、PID 控制等 HVAC 常用运算功能,并且具备对数、三角函数、开根号等进阶数学运算函数功能。
- 具 100 点数字值软体点(BV)及 100 点模拟值软体点(AV),可作为软体运算及控制参数。
- 模拟值点采标准浮点数运算,拥有广阔的数值范围与精度,控制逻辑程式及图控应用层不需再作倍率运算。
- 所有模拟值输入值(AI)、数字值输出值(BO)、数字值软体点(BV)、模拟值软体点(AV)皆具有断电记忆功能,可於断电时自动写入 FRAM 中,资料可保存 10 年以上。
- 数字值(BO)及数字值软体点(BV)具 16 层优先权(Priority)控制功能,依照指令优先顺序决定实际输出。

### 【规格说明】

型 号	输出扭力	动作时间	风门尺寸	轴心尺寸	旋转角度	MSnet		流量			外接点数		马达	数字值软体点	模拟值软体点
						AI	AI	UI	BO	AO	AO	BV	AV		
DSCVB	10 Nm	90~120 秒	2 m <sup>2</sup>	圆形 φ10~16mm 或方形 5~11mm	90° 可设定范围 0~30°及 60~90°	(1)	(1)	0	0	0	(1)	100 点	100 点		
DSCV232B						(1)	(1)	2	3	2	(1)				

注:上表有( )标示部份表示已被内部特定元件所使用。

**供应电源:** 24VAC, 6.5VA(马达运行中), 2VA(马达停止中)。

**处理器:** 32 位元高速运算微处理器(MCU), 内含 20K RAM、8K FRAM 及 128K Flash 记忆体空间

**风量感测器:** 内置风量感测器,采 500 Pa 差压感测器,精确度 ±4% 测量读值。

**模拟值输入(AI):** AI0→12 位元解析度,与 MSnet M-、V-共用端子,可选择乾接点、10KΩ NTC 热敏电阻。

**泛用输入(UI):** UI1,2→12 位元解析度,可插梢选择乾接点、3K 或 10KΩ NTC 热敏电阻、4~20mA 或 0~10VDC 信号。

**数字值输出(BO):** 采 0.5A/24VAC 热交换可控矽(Hot-switched triac)输出。

**模拟值输出(AO):** 12-bit 解析度,0~10VDC 输出信号。

**马达输出(AO):** 内置直流马达,程式比例式控制。

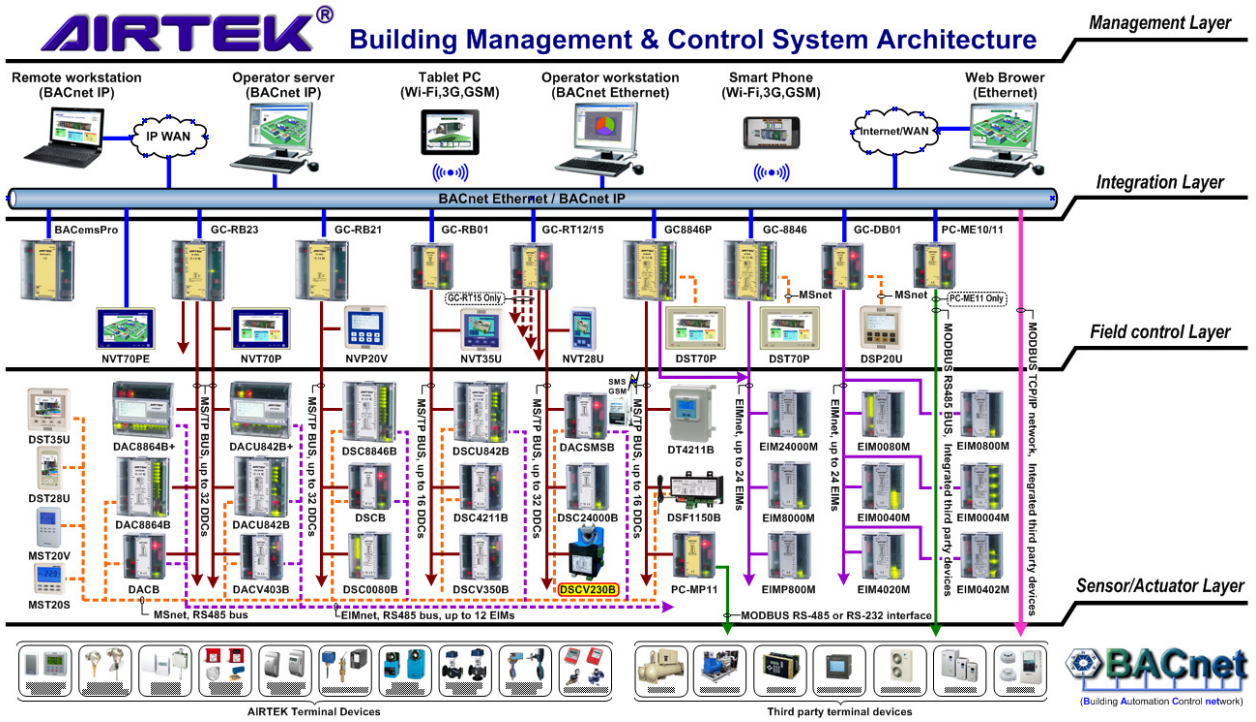
**MS/TP 接口:** 具 BACnet MS/TP RS-485 通讯埠,通讯速率 9,600/19,200/38,400/76,800 BPS 可选择,传输距离 1,200 公尺,具 2500Vrms 电压隔离能力。

**MSnet 接口:** 具一组 RS-485 人机介面通讯埠,传输速率 38,400bps,可插梢选择连接 10KΩ NTC 热敏电阻温度讯号或 MST...、DSP...、DST... 单机操控面板。

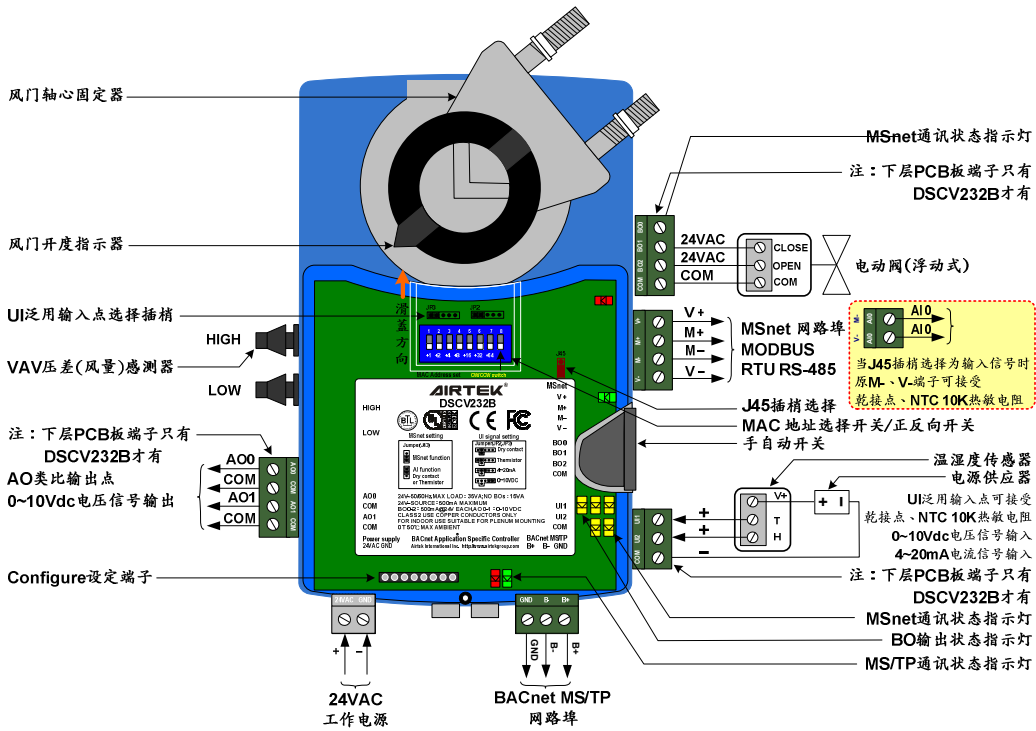
**使用环境:** 0~55℃, 5~95%RH 不结露。

**产品认证:** 通过 CE、FCC、BTL(B-ASC)、IBM(智慧建材标章)认证及符合 RoHS 环保标章。

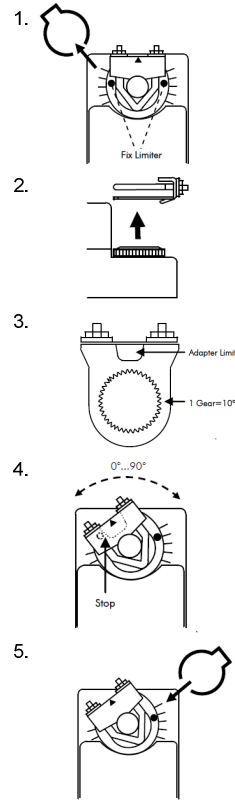
**[ 網路架構 ]**



**[ 接线说明 ]**



**[ 旋转角度限制 ]**



**[ 尺寸 ] 单位：mm**

