波士电子: RS-232/RS-485 正宗专业厂家 http://www.bosika.com

BM4485G BM4485A BM4485T

波士集成 4 路 RS-232/RS-485 转换器

一相当于 4 个单独的光隔 RS-232/RS-485 转换器

一、用途

波仕 BM 系列集成 4 路 RS-232/RS-485 转换器可同时实现 4 路 RS-232 与 4 路 RS-485 之间的转换、相录于将 4 个单独的转换器集成在一起。适合于在空间小的地方需要集中使用多个转换器的场合,使布线和安装更加简单。

波士集成转换器的根本特点在于体积特别小,并且继承了波士转换器的优秀性能。波士 BM 系列可能 是世界上最小的 4 路集成转换器。

二、硬件安装

外形都为 DB-25/DB-25 转换盒大小,其中 DB-25(孔座)一端配有带 4 个 DB-9 孔的接线端子板,这 4 个 DB-9 孔头(通过延长线,引脚一一对应)接到需要转换的 9 芯 RS-232 口(针座)上。

如果 PC 机的 RS-232 接口为 DB-25,请向波士电子特别提出,也可用 DB-25/DB-9 转接盒。PC 机 RS-232 串行口的 DB-25 芯与 DB-9 芯连接器引脚分配如下: DB-9: 2-RXD(收),3-TXD(发),5-GND(地)。DB-25: 3-RXD(收),2-TXD(发),7-GND(地)。

RS-485 通信时建议一定要接地线,因为 RS-485 (或 RS-422) 通信要求通信双方的地电位差<1V。即: 半双工通信接 3 根线 (+A、-B、地)。

三、性能特点

本产品均无需任何初始化设置! 只用到 RXD(收)、TXD(发)、GND(地)信号,加上独有的内部零延时自动收发转换技术,确保适合所有软件!

四、性能说明

BM4485G	光隔 4 路 RS-232/4 路 RS-485 集成转换器	相当于 4 个单独的 U485A 转换器	5v 供电
BM4485A	4路RS-232/4路RS-485集成转换器	相当于 4 个单独的 485A 转换器	无须供电
BM4485T	光隔 4 路 RS-232/4 路 RS-485 集成转换器	相当于4个单独的485TA转换器	无须供电

RS-485 为半双工通信方式。

BM4485A 非光隔转换器无需外接电源,最高速率 115.2Kbps。

BM4485G 光隔转换顺使用时需外接 5V 电源(电压 5±0.5V、功耗电流<50mA),通信速率一般最高为 9600bps。

BM4485T 光隔转换器使用时无须外接电源,通信速率一般最高为 9600bps。所有光隔转换器的隔离电压均为 2500V。

五、外形图



电话: 027-51518044

传真: 027-51518048

地址: 武汉关东科技园波士电子公司(430074)

波士电子: RS-232/RS-485 正宗专业厂家 http://www.bosika.com

六、接线及引脚分配

RS-485的+A接对方的+A、一B接对方的一B、GND(地)接对方的GND(地)。

一定要将 GND (地)线接到对方的 GND (地),除非确保通信双方都已经良好共地。

BM4485G的4路RS-485的一侧(DB-25针、有对应的接线端子)引脚分配如下:

			D 14 (
2	3	5	6		8	9		11	12	22*	16
+A0	-В0	+A1	-B1		+A2	-B2		+A3	-В3	GND	+5V
(0#RS-485)		(1#RS-485)		(2#RS-485)			(3#RS-485)		地	电源正	
对应 RS-232(0)		对应	⅀RS-		对应	RS-	对		-232(3)		
		232	2(1)		232 (2)						

^{**22} 脚即是电源地,也是信号地。

BM4485A、BM4485T的信号线引脚完全同BM4485G、只是减少了16(电源输入,+5V正端),因 为无须供电!

2	3	5	6	8	9	11	12	22
+A0	-В0	+A1	-B1	+A2	-B2	+A3	-ВЗ	GND
(0#RS-485)		(1#RS-485)		(2#RS-485)		(3#RS-485)		地
对应 RS-232(0)			☑ RS- 2(1)	对应 RS- 232(2)		对应 RS-232(3)		

BM4485 系列 4 路 RS-232 的一侧(DB-25 孔、有对应的 4 个 DB-9 孔头) 引脚分配如下:

2	3	15	5	6	18	8	9	21	11	12	24
TXD0	RXD0	GND	TXD1	RXD1	GND	TXD2	RXD2	GND	TXD3	RXD3	GND
RS-232(0)			RS-232(1)			RS-232(2)			RS-232(3)		
对应 RS-485 (0)			对应 RS-485(1)			对应	ऍ RS−485	(2)	对应 RS-485(3)		

0#、1#、2#、3#的每个 RS-232 口的 DB-9 孔头都可以直接(或通过延长线)外插 PC 机的 DB-9 针座 RS-232 口。

电话: 027-51518044 传真: 027-51518048 地址: 武汉关东科技园波士电子公司(430074)