

E38日夜帘电机RS-485/RS-232通讯控制

公司保留更改产品设计与说明书的权利，届时将不另行通知，图片仅供参考，具体以实物为准。

A/0 H12204

通讯参数设置、数据格式

通讯协议控制指令为9个字节的16进制表示的指令，PC采用16进制发送，232\485端口

参数设置:波特率 9600,无校验位,8位数据位,1位停止位

数据包格式:0x55, D1, D2, D3, Cmd,, Parm1, Parm2, Parm3, checksum

字节1(数据头码):

标志码:	取值范围: 无
0x55	固定值

字节2、3（默认地址：FEFE）：

地址码:	取值范围: (字母、数字组合,如: C3B6)	备注:
D1	0x01~0xFE	地址H
D2	0x01~0xFE	地址L

字节4（通道）

通道值:	取值范围:	备注:
D3	0x01~0xFE	0x05为广播公共频道，广播时不反馈数据

字节5（Cmd）：

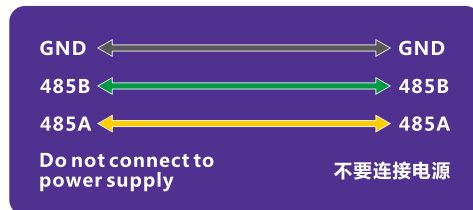
功能:	命令值:	备注:
写设备地址	0xAA	需要按 SET 键进入写设备地址状态，再发送写入命令
	0xBB	电机待机状态下直接写入设备地址
日帘方向打开	0xDD	控制日帘电机开合运行，并非是夜帘方向控制。
日帘方向关闭	0xEE	
夜帘方向打开	0xD1	控制夜帘电机开合运行，并非是日帘方向控制
夜帘方向关闭	0xE1	
窗帘停止	0xCC	日帘和夜帘停止是共用命令值
日夜帘开合百分比	0x67	日帘和夜帘开合百分比控制，设置好开合行程才能百分比控制
模式切换	0x11	普通模式和升旗模式切换
查询	0x98	日帘开合百分比、夜帘开合百分比、日帘和夜帘电机状态
进入设置	0x33	日夜帘电机进入设置\行程设置\退出(行程)设置状态

字节6(Parm1):

字节5:	字节6(Parm1)值	备注: Parm1
0x67	0x00~0x64	日夜帘开合目标的百分比值。注意:0x00≤Parm1≤Parm2≤0x64
0x98	0x00~0x64	日夜帘开合当前的百分比值。没有设置行程时，Parm1返回0xFF
0x33	0x00或者0x01	0x00 进入设置，0x01完成设置
其他命令	0x00	字节5是其他命令时，此参数值0

字节7(Parm2):

字节5:	字节7(Parm2)值	备注:
0x67	0x00~0x64	日夜帘开合目标的百分比值。Parm1:0x00 Parm2 0x64
0x98	0x00~0x64	日夜帘开合当前的百分比值。没有设置行程时，Parm2返回0xFF



接线示意图

字节8(Parm3):

字节5:	字节8(Parm3)值	备注:
0x98	0x00~0x1F	表示查询当前模式及日夜帘状态。数据高4位:普通模式 0x00，升旗模式 0x01;数据低 4位中其高2位为日帘电机状态，低 2位为夜帘电机状态，电机状态:停止 0x00;上升 0x01;下降 0x02

字节9:

字节9:	备注:
Checksum	Checksum = 55+FE+FE+…….+00，取低字节。(参考举例说明)

举例说明（16进制表示）：地址＝FE FE，通道＝03

写设备地址：只存一个地址码,再重复对码即覆盖之前的，默认地址和通道：FE FE 03，**强烈建议使用字母、数字组合(如:C3 B6)，地址禁用头码55**

方式一： 按下电机的SET键，电机正反转停止后10秒内发送0xAA命令数据包，电机正反转提示，写入成功。

	头码	地址H	地址L	通道	Cmd	Parm1	Parm2	Parm3	checksum
主机发送	55	FE	FE	03	AA	00	00	00	FE
电机反馈	55	FE	FE	03	AA	00	00	00	FE

方式二： 在电机通电待机状态下，直接发送0xBB命令数据包，电机正反转提示，写入成功。

	头码	地址H	地址L	通道	Cmd	Parm1	Parm2	Parm3	checksum
主机发送	55	FE	FE	03	BB	00	00	00	0F
电机反馈	55	FE	FE	03	BB	00	00	00	0F

• 控制日帘开:

	头码	地址H	地址L	通道	Cmd	Parm1	Parm2	Parm3	checksum
主机发送	55	FE	FE	03	DD	00	00	00	31
电机反馈	55	FE	FE	03	DD	00	00	00	31

•控制日帘合:

	头码	地址H	地址L	通道	Cmd	Parm1	Parm2	Parm3	checksum
主机发送	55	FE	FE	03	EE	00	00	00	42
电机反馈	55	FE	FE	03	EE	00	00	00	42

•控制日夜帘停止:

	头码	地址H	地址L	通道	Cmd	Parm1	Parm2	Parm3	checksum
主机发送	55	FE	FE	03	CC	00	00	00	20
电机反馈	55	FE	FE	03	CC	00	00	00	20

•控制夜帘开:

	头码	地址H	地址L	通道	Cmd	Parm1	Parm2	Parm3	checksum
主机发送	55	FE	FE	03	D1	00	00	00	25
电机反馈	55	FE	FE	03	D1	00	00	00	25

•控制夜帘关:

	头码	地址H	地址L	通道	Cmd	Parm1	Parm2	Parm3	checksum
主机发送	55	FE	FE	03	E1	00	00	00	35
电机反馈	55	FE	FE	03	E1	00	00	00	35

•日夜帘开合百分比(Parm1–日帘目标百分比:0%，Parm2–夜帘目标百分比:100%)

	头码	地址H	地址L	通道	Cmd	Parm1	Parm2	Parm3	checksum
主机发送	55	FE	FE	03	67	00	64	00	1F
电机反馈	55	FE	FE	03	67	00	64	00	1F
	55	FE	FE	03	67	FF*	00	00	BA

*当电机没有设置行程时，Parm1返回 0xFF，电机不动作。

•模式切换(重复操作切换普通模式和升旗模式)

	头码	地址H	地址L	通道	Cmd	Parm1	Parm2	Parm3	checksum
主机发送	55	FE	FE	03	11	00	00	00	66
电机反馈	55	FE	FE	03	11	00	00	00	66

•查询(Parm1-日帘百分比 20%，Parm2-夜帘百分比 50%，Parm3-模式、状态:0x16)

	头码	地址H	地址L	通道	Cmd	Parm1	Parm2	Parm3	checksum
主机发送	55	FE	FE	03	98	00	00	00	EC
电机反馈	55	FE	FE	03	98	14	32	16*	48

*当电机没有设置行程时，Parm1、Parm2 返回 0xFF; Parm3 返回:0x16，升旗模式/日帘上升/夜帘下降

•进入设置(Parm1–0x00 进入设置，Parm1–0x01 完成设置)

	头码	地址H	地址L	通道	Cmd	Parm1	Parm2	Parm3	checksum
主机发送	55	FE	FE	03	33	00	00	00	87
电机反馈	55	FE	FE	03	33	01	00	00	88
	55	FE	FE	03	33	00	00*	00	87

*Parm2 返回值 0x00:成功;0xEE:行程太短;0xEF:步骤2失败

•日夜帘设置开合行程步骤如下:

开合行程设置	步骤1:	发送 0x33 【进入设置】命令数据包, 夜帘开、合1次提示, 电机进入设置状态, 倒计时 30秒
	步骤2:	30 秒内发送 0xD1 窗帘开命令数据包, 日夜帘运行打开, 直到电机自动堵停, 倒计时 30 秒
	步骤3:	30 秒内发送 0xE1 窗帘关命令数据包, 日夜帘运行关闭
	步骤4:	发送 0xCC 窗帘停止命令数据包, 日夜帘运行停止。倒计时30秒
	步骤5:	30 秒内发送 0xDD\0xEE, 微调行程至目标位置, (若不需要微调, 此步骤可以跳过)
	步骤6:	30 秒内发送 0x33 【完成设置】命令数据包, 夜帘开、合1次提示, 行程设置成功
备注:	(1)步骤 6, 如果开合行程太短会导致行程设置失败, 在 30 秒内只重复步骤3开始即可; (2)所有步骤, 倒计时结束系统则自动退出设置状态无保存数据, 若重设必须从步骤1开始进入设置。	