

MAGIC КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ
ЦИФРОВЫМИ СВЕТОДИОДНЫМИ ЛЕНТАМИ
С ПРОЦЕССОРОМ 6803 LD-MB001
(6803/RF MAGIC CONTROLLER) 12v 27972



Magic контроллер для управления цифровыми светодиодными лентами с процессором 6803 LD-MB001 (6803/RF Magic controller) 12v 27972

RF Dream-color controller – предназначен для управления режимами свечения RGB светодиодных изделий, работающих в динамическом режиме изменения свечения светодиодов, в режиме «бегущая строка», которые используют в качестве источника питания и управления светодиодами 6803 драйверы и обеспечивает 32*32*32 градации шкалы полутонов для каждого из цветов.

***Он имеет функцию **«Установления длины»**, в тоже время вы можете настроить все виды динамического изменения свечения пользуясь дистанционным пультом управления. Это очень удобно для управления режимами освещения светодиодных изделий, используемых в световых рекламных вывесках, для подсветки сцен, архитектурных зданий и т. д.

Технические характеристики:

- рабочая температура: от -20°C до +60°C
- габаритные размеры: L90XW60XH25mm
- вес нетто: 113g
- номинальная мощность: 2W
- выходные сигналы: две группы SPI сигналов (последовательных интерфейсов, когда сигналы идут последовательно бит за битом).

Спецификации интерфейсов

Интерфейс питания: Гнездо питания от источника постоянного напряжения DC 12V



Интерфейс выхода на нагрузку: 4-х контактный разъем



V C D G








Инструкция по применению

1. Подключите нагрузку, затем подключите контроллер к питающему напряжению.
2. На контроллере расположены 8 кнопок:



ON/OFF. С помощью этой кнопки в любое время можно включить или выключить светодиодное устройство. Когда LED устройства в выключенном состоянии на LCD дисплее контроллера отображается **POINT NUMBER: *****, (например **POINT NUMBER 005**) Где *** значение текущей установки количества в LED изделии драйверов LPD6803, которые будут работать. То есть если *** равно 5, тогда в светодиодных лентах

подключенных к выходам контроллера, будут светиться по 15 шт. светодиодов на каждой ленте, т. к. каждый драйвер LPD6803 расположенный на ленте обеспечивает свечение и управление 3 шт. светодиодов.

-  **Play/pause**
-  **Adding**, кнопка добавления. Добавляет IC NUMBER (количество драйверов 6803, которые будут работать на LED изделиях), максимум 255 шт. (510 групп RGB для двух каналов).
-  **Reducing button**, кнопка Уменьшение. Уменьшает IC NUMBER (количество драйверов 6803).
-  **Program choosing button**, кнопка выбора программ. Всего доступны для выбора 84 программы.
-  **Program choosing button** служит для уменьшения номера выбранной программы.
-  **Speed-down button**. Кнопка уменьшения скорости динамического изменения свечения светодиодов.
-  **Speed up button**. Кнопка увеличения скорости динамического изменения свечения светодиодов.

3. Пульт дистанционного управления

На пульте управления расположены 6 функциональных кнопок:

ON / OFF: для включения и выключения LED изделий, подключенных к контроллеру;

MODE: Для инициирования статического или динамического режимов свечения LED изделий.

S+: для увеличения скорости изменения свечения светодиодов;

S-: для *уменьшения* скорости изменения свечения светодиодов, 100 шагов изменений;

B+: для выбора номера программы работы (увеличивает значение номера) всего 84 программы;

B-: для выбора номера программы работы (уменьшает значение номера).

M+: сокращение IC номера, наименьшее значение - 3.

M-: увеличение IC номера, наибольшее значение -1024.

4. Описание выходного интерфейса: **V, C, D, G** соотносятся с сигналами драйвера 6803, такими как VCC(питание), CLOCK (метки времени), DATA (управляющие сигналы), GND (заземление).

Описание программы: (**Условие: A1 — Blue LED; A2 — Red LED; A3 — Green LED**).

Функциональные режимы – 133 режима:

NO	Function Description	NO	Function Description
1	Static red	2	Static green
3	Static blue	4	Static yellow
5	Static cyan	6	Static purple
7	Static white	8	Three color jumpy change
9	Seven color jumpy change	10	Seven color stroboflash
11	Red horse race lamp to right direction	12	Purple horse race lamp to left direction
13	Blue horse race lamp to right direction	14	Cyan horse race lamp to left direction
15	Seven color cycling horse race lamp to right direction	16	Seven color cycling horse race lamp to left direction
17	Seven color horse race lamp back-for-ward direction	18	Seven color horse race lamp to left direction
19	Seven color jumping horse race lamp to right direction	20	Three color gradually change
21	Seven color gradually change	22	Red background scan lamp back-for-ward direction
23	Green background scan lamp back-for-ward direction	24	Blue background scan lamp back-for-ward direction
25	Yellow background scan lamp back-for-ward direction	26	Cyan background scan lamp back-for-ward direction
27	Purple background scan lamp back-for-ward direction	28	White background scan lamp back-for-ward direction
29	Seven color scan lamp back-for-ward direction	30	Red water move to right direction
31	Red water move to left direction	32	Green water move to right direction
33	Green water move to left direction	34	Blue water move to right direction
35	Blue water move to left direction	36	Yellow water move to right direction
37	Yellow water move to left direction	38	Cyan water move to right direction
39	Cyan water move to left direction	40	Purple water move to right direction
41	Purple water move to left direction	42	White water move to right direction
43	White water move to left direction	44	Seven color cycling water move to right direction
45	Seven color breathing lamp back-for-ward direction	46	Red trail to left single direction
47	Purple trail to left single direction	48	Blue trail to left single direction
49	Cyan trail to left single direction	50	White trail to left single direction
51	Green trail to left single direction	52	Yellow trail to left single direction
53	Seven color jumping trail to left single direction	54	Seven color queue trail to left single direction
55	Seven color alternation trail to left single direction	56	Red trail to right single direction
57	Purple trail to right single direction	58	Blue trail to right single direction
59	Cyan trail to right single direction	60	White trail to right single direction
61	Green trail to right single direction	62	Yellow trail to right single direction
63	Seven color jumping trail to right single direction	64	Seven color queue trail to right single direction
65	Seven color alternation trail to right single direction	66	Red water trail to right direction
67	Purple water trail to right direction	68	Blue water trail to right direction
69	Cyan water trail to right direction	70	White water trail to right direction
71	Green water trail to right direction	72	Yellow water trail to right direction
73	Seven color jumping water trail to right direction	74	Seven color queue water trail to right direction
75	Seven color alternation water trail to right direction	76	Red trail to left double direction
77	Purple trail to left double direction	78	Blue trail to left double direction
79	Cyan trail to left double direction	80	White trail to left double direction
81	Green trail to left double direction	82	Yellow trail to left double direction
83	Seven color jumping trail to left double direction	84	Seven color queue trail to left double direction

85	Seven color alternation trail to left double direction	86	Red trail to right double direction
87	Purple trail to right double direction	88	Blue trail to right double direction
89	Cyan trail to right double direction	90	White trail to right double direction
91	Green trail to right double direction	92	Yellow trail to right double direction
93	Seven color jumping trail to right double direction	94	Seven color queue trail to right double direction
95	Seven color alternation trail to right double direction	96	Full color wave to right direction
97	Seven color water move to left direction	98	Purple background trail to right double direction
99	Blue background trail to right double direction	100	White background trail to right double direction
101	Cyan background trail to right double direction	102	Green background trail to right double direction
103	Yellow background trail to right double direction	104	Seven color background trail to right double direction
105	Seven color spread from the middle to both sides	106	Seven color breathing from the middle to both sides
107	Seven color draw curtain	108	Seven color lower curtain
109	Seven color spread from both sides to the middle	110	Colorful switch
111	Seven color overlay to right direction	112	Seven color overlay to left direction
113	Seven color overlay to left and right direction	114	Seven color background overlay to double direction
115	Seven color overlay from middle to both sides	116	Seven color background overlay middle to both sides
117	Seven color overlay from both sides to middle	118	Seven color background overlay both sides to middle
119	Sub seven color move back-for-ward direction	120	Sub seven color jump and move back-for-ward
121	Sub seven color background move back-for-ward	122	Sub seven color background move single direction
123	Sub seven color overlay to left and right direction	124	Sub seven color background overlay to left and right
125	Sub seven color spread to single direction	126	Sub seven color spread back-for-ward
127	Sub seven color water move to left and right	128	Sub seven color spread from middle to both sides
129	Sub seven color stretch from middle to both sides	130	Sub seven color stretch to single direction
131	Sub seven color overlay to single direction	132	Meteor
133	Auto play circularly		

Стандартное подключение:

