

シンクロナイザーは、カラーキネティクスの複数の灯具を簡単に制御するための製品です。灯具にプログラムされているすべての「効果」と「ユーザー設定」を、灯具のアドレス12まで同時に制御します。

シンクロナイザーには、3つの特徴があります。

- ・ディップスイッチの設定を変えると、新しい「効果」や「ユーザー設定」が瞬時に灯具に伝わります。灯具の電源を入れ直す必要はありません。
- ・フィードバック用LED が本体についていますので、灯具が見えないときでも、希望通りの色と効果が選択されたかどうかを手元で確認することができます。
- ・新たに「チェイシング・レインボー」という効果が加わりました。この効果では、流れるような色の变化をつくり、それを循環させます。

1. はじめに

シンクロナイザーを使うのは、複数の灯具を制御したい場合です。このガイドでは、複数の灯具が接続された状態を「灯具の並び」と呼ぶことにします。

＊シンクロナイザーからデータを送ることができるのは、灯具が12台まで、データケーブルの長さが120m までです。

◆ 1-2 必要なハードウェア

- ・ パワーサプライ 919020050201 (別売り)
- ・ データケーブル (別売り)

◆ 1-3 電源の接続

シンクロナイザーのBNC コネクター（「POWER IN」の表示があります）に、トランス「パワーサプライ」のコネクターをはめ込み、リングを回して固定します。

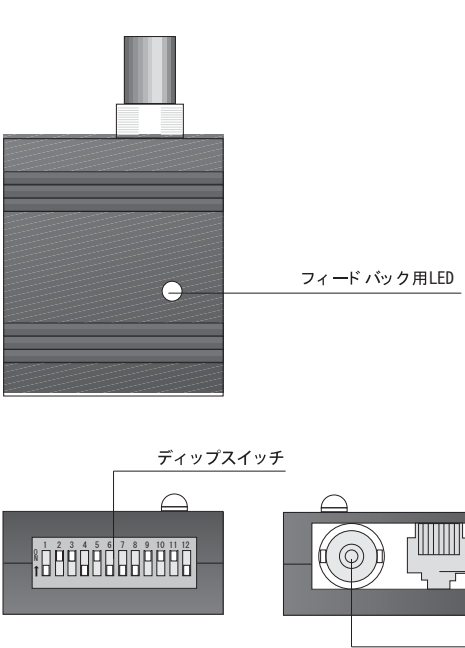
◆ 1-4 データの接続

データケーブルの片端をシンクロナイザー本体の「DATA OUT」のポートに差し込みます。データケーブルのもう一方の端を、データ兼用トランスの「DATA IN」と表示されたポートに差し込みます。

2. 効果

あらかじめプログラムされている演出をつくりだすには、灯具（iColorシリーズ）と同梱されているユーザーガイドの「効果」の部分をご覧になり、そこに記載されているとおりにディップスイッチを設定してください。シンクロナイザーのディップスイッチは、フィードバック用LED に近いほうが「ON」です。

◆ 1-1 各部の名称



シンクロナイザーをお使いになると、ディップスイッチを切り替えるだけで瞬時に新しい効果をお楽しみいただけます。電源を入れ直す必要はありません。また、フィードバック用LED が本体についていますので、灯具が見えないときでも、希望通りの色と効果が選択されたかどうかを手元で確認することができます。

◆ 「チェイシング・レインボー」効果

シンクロナイザーには、iColor MR、iColor Coveにはなかった「チェイシング・レインボー」という効果が加わりました。この効果では、複数の灯具をつないで、流れるような色の变化をつくり、それを循環させます。

● 「チェイシング・レインボー」効果を設定するには

- ① 接続：シンクロナイザーを灯具に接続します。これで電源とデータを灯具に送ることができるようになります。
- ② 灯具（iColorシリーズ）の設定：
 - (1) お使いになる灯具のすべてのディップスイッチを「OFF」にしてください。
 - (2) 表1「DM Xアドレス」をご参照になり、灯具のそれぞれにDM Xアドレスを割り当てます。（例：灯具1=バイナリー#0、灯具2=バイナリー#3）

株式会社フィリップスエレクトロニクスジャパン
ライティング事業部 ゼネラルライティング
〒108-8507 東京都港区港南2-13-37 フィリップスビル TEL (03) 3740-5156 FAX (03) 3740-5163 Rev:03

工事店様へ、工事が終わりましたらこの取扱説明書は必ずお客様にお渡しください。
お客様へ、この取扱説明書はお読みになった後も必ず大切に保管してください。

- ④ 「効果」の設定：シンクロナイザーのディップスイッチを次のように設定します。



- ⑤ 「ユーザー設定」：「スピード」「ステップサイズ」「濃度」「循環方向」を設定することができます。各設定については以下の「ユーザー設定1～4」をご参照ください。

◇ユーザー設定1:「スピード」

「チェイシング・レインボー」効果における「スピード」とは、レインボー（虹）が1周するのにかかる時間のことです。例えば、「スピード」を10秒に設定すると、ある色が最初に見れてから次に現れるまでに10秒かかります。「チェイシング・レインボー」効果において設定できる「スピード」は、2秒から2時間まであります。それぞれの設定については、表2「チェイシング・レインボーのスピード」をご参照ください。

表2:「チェイシング・レインボーのスピード」
（シンクロナイザーの設定）

	スピード	SWICH #			
		1	2	3	4
0	2 秒				
1	5 秒	■			
2	10 秒		■		
3	20 秒	■	■		
4	30 秒			■	
5	45 秒	■		■	
6	1 分		■		
7	2 分	■	■	■	
8	5 分				■
9	10 分	■			■
10	15 分		■		■
11	30 分	■	■		■
12	40 分			■	■
13	1 時間	■		■	■
14	1.5 時間		■	■	■
15	2 時間	■	■	■	■

（ ■ = ON ）

◇ユーザー設定2:「ステップサイズ」

「チェイシング・レインボー」効果における「ステップサイズ」とは、それぞれの灯具シリーズが投射する光の色の“差”（隣りの色とどれだけ違う色を出すか）のことです。

3. 定格・使用環境

・ 定格		
定格入力電圧	定格入力電流	定格消費電力
DC24V	100mA	2.4W
・ 使用環境		
場所	温度	湿度
屋内	-5℃～35℃	0%～95% 結露なし

設定できる「ステップサイズ」は16から384まであります。「ステップサイズ」を低く設定すると、灯具は互いに近い色をつくりだします。反対に、高く設定すると、灯具は互いに離れた色をつくりだします。つまり、低く設定すると似た色相のつながりができ、高く設定すると虹のような表現がうまれます。

「ステップサイズ」の設定は、ディップスイッチ5番、6番、7番でおこないます。同時に同じ色が現れないようにするには、表3「チェイシング・レインボーのステップサイズ」をご参照になり、灯具の台数と「ステップサイズ」をユーザー設定してください。4台、6台、8台、9台、12台のときだけ、同じ色を出さないようにすることができます。これ以外の台数でももちろん可能ですが、どこかに同じ色が現れます。

表3:「チェイシング・レインボーのステップサイズ」
（シンクロナイザーの設定）

	台数	ステップサイズ	SWICH #		
			5	6	7
0	—	16			
1	—	32	■		
2	—	96		■	
3	12	128	■	■	
4	9	170			■
5	8	192	■		■
6	6	256		■	■
7	4	384	■	■	■

（ ■ = ON ）

◇ユーザー設定3:「濃度」

「チェイシング・レインボー」効果では、色について2種類の濃度をユーザー設定することができます。

「濃度」	スイッチ8番
・ 濃い → 「ON」	
・ 薄い → 「OFF」	

◇ユーザー設定4:「循環方向」

「循環方向」	スイッチ9番
・ 小さい番号から → 「ON」	
・ 大きい番号から → 「OFF」	

4. 安全上のご注意

◇照明器具のご使用について

警 告

- 火災のおそれがあります
- ・ 不安定な場所で使用しないでください。
- ・ 器具を布・紙などでおおったりしないでください。また、カーテン・揮発物などの燃えやすいものに近づけないでください。



- 感電・火災のおそれがあります
- ・ 器具及び部品の改造をしないでください。
- ・ 器具のすきまに、異物（金属や燃えやすい物など）を差し込まないでください。
- ・ 電源コードを加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったりしないでください。また、電源コードに重いものをのせたり、電源具に近づけたりしないでください。



- 感電・火災のおそれがあります
- ・ 異常時（煙が出たり、変なにおいがする等）には、速やかに電源を切ってお買い上げの販売店にご相談ください。



- 感電のおそれがあります
- ・ 器具のお手入れの際には、必ず電源を切ってください。

注 意

- ・ 必ずメンテナンス可能な場所に設置してください。
- ・ 器具に水をかけたり、水の中につけて洗わないでください。感電や火災の原因となることがあります。
- ・ 器具の近くに温度の高くなるストーブや、発熱体を置かないようにしてください。器具の変形や火災の原因となることがあります。
- ・ 器具に表示された定格電圧以外の電圧で、使用しないでください。定格電圧を超えた電圧でご使用になりますと、火災の原因となります。
- ・ 屋内用器具ですが、風呂場等の湿気の多い場所、直射日光の当たる場所では使用できません。また、屋外では使用しないで下さい。故障や事故の原因となります。
- ・ 器具の保守・お手入れ等で、無理に回転させたり、引っ張ったり、振動や衝撃を加えたりしないでください。器具の転倒や落下によるけがの原因となることがあります。
- ・ ランプの着脱の際は、両手で静かに扱い、取付けは確実におこなってください。落下によるけがの原因となります。
- ・ 電源プラグを抜くときは、電源コードを引っ張らずに、必ず電源プラグを持って抜いてください。
- ・ めれた手で電源プラグを持たないでください。感電の原因となります。
- ・ 明るく安全に使用していただくために、器具を定期的に（6か月に1度程度）清掃、点検してください。
- ・ 器具のネジや部品のゆるみがないか、損傷、脱落、コードの痛みがないかお調べください。
- ・ プラグやコンセント回りのゴミやほこりは、乾いたやわらかい布で、よくふいて取り除いてください。発火・火災の原因となることがあります。
- ・ 当製品の保存可能条件の温度は-20℃～70℃、湿度は0%～95%、結露なしですが、範囲外の温度での保存は短寿命または故障の原因となることがあります。

「ストロボ効果」についての注意

- ・ ストロボ効果は一部の影響を受けやすい人に、てんかん発作を誘発する可能性があると言われています。食品医薬品局によれば、米国政府はまだ関連製品についての警告を出していません。ストロボ効果の使用については、いくつかの国際機関が点滅回数を毎秒4回以下に保つことを勧めています。この程度であれば点滅に敏感でも発作を誘発する危険性が減ると思れます。この点滅回数は直視する閃光全体に適用される目安ですが、ストロボ効果を2つ以上の製品使用する場合は、同時に点滅が起きるようにしてください。また、ストロボを使用する際は事故を未然に防ぐために、ストロボを使用しているので注意するよう呼びかけることをお勧めします。

お願い

- ・ めれた手で器具にさわらないでください。
- ・ 器具のお手入れの際に、ガソリンやシンナー、ベンジン等の揮発物でふいたり、殺虫剤をかけたりしないでください。変色・破損の原因となります。汚れがひどい場合は、やわらかい布を中性洗剤に浸し、よくしぼってふきとり、乾いたやわらかい布で仕上げてください。
- ・ お読みになりましたら、このユーザーガイドは、いつでも見られる所に、大切に保存してください。ご不明な点がありましたら、販売店にご相談ください。

5. 保証について

本製品の保証期間はお買い上げ日より3年間となっております。保証期間中に、ユーザーガイド等の注意書きにしたがった正常な状態で本製品が故障した場合には、当社所定の方法により無料で修理または交換をさせていただきます。お買い上げの販売店もしくは ㈱フィリップスエレクトロニクスジャパンまで連絡下さい(尚、特別に訪問をおこなった場合や引取サービスをご利用いただいた場合には、別途サービス料を申し受けます。)

- 保証期間中でも、次のような場合には修理・交換の対象となりませんのでご了承ください。
- ・ ご使用上の誤り、または改造、誤接続による故障および損傷の場合。
- ・ 火災・地震・水害・落雷およびその他の天災地変、公害、塩害、ガス害、異常電圧や指定外の電源使用による故障および損傷の場合。
- ・ 接続している他の機器に起因して本製品に生じた故障および損傷の場合。
- ・ お買い上げ後の輸送や移動および落下等、不適当なお取り扱いにより生じた故障及び損傷の場合。
- ・ 年間4000時間以上の長時間使用の場合。

◆ 米国内及び海外での特許申請

当社は、当社の照明製品及び制御装置の購入者に対し、クロマコアを個人的に使用できるが譲渡不可能な使用権を許諾しています。クロマコアは当社が特許を取得した技術で、イルミネーション、ディスプレイ、及びデザインに使用されるLEDベースの色変化照明器具をネットワーク上で制御できる技術です。この使用許諾権は当社だけがその付与を認めるものであり、当社の承認なしに譲渡することはできません。LEDベースの色変化照明をネットワーク制御する技術を使って、他の製品を設計、複製、製造、又は販売することは禁止されるかもしれず、また、そのような行為はこの文面では許可されていません。