改定：2005.2.18

取扱説明書

照明用ショルダーバッテリー
RB-24M/RB-24R

ＲＢ－２４Ｍ／ＲＢ－２４Ｒは２４Ｖ用照明機器専用のニッカドバッテリーです。
７．０Ａｈの高容量タイプであるため長時間撮影時の照明用電源として適しています。

1. 特長

ａ．２４Ｖ照明機器用バッテリーとして７．０Ａｈの高容量で長時間使用に対応しています。
ｂ．２５０Ｗランプ使用による大電流放電も可能です。
ｃ．フィルターや予備球を収納できるポケットおよびケースがついています。

2. 仕様

使用電池　・・・・・・・・　ニッカドバッテリー
公称電圧　・・・・・・・・　２４Ｖ
公称容量　・・・・・・・・　７．０Ａｈ
使用温度　・・・・・・・・　充電時　　０℃～４０℃
　　放電時　　－２０℃～５０℃
保護回路　・・・・・・・・　充電側　　６０℃温度ブレーカー（自動復帰）
　　放電側　　９０℃温度ブレーカー（自動復帰）
　　充電／放電共用　　１５Ａ電流ヒューズ（溶断タイプ）
外形寸法　・・・・・・・・　２４０mm（W）×２１５mm（H）×８０mm（D）
重　量　　・・・・・・・・　約６．０ｋｇ

3. コネクター

充電および放電用のコネクターは以下の仕様です。

ＲＢ－２４Ｍ	充電側	ＮＣＳ－１６２－Ｒ（七星科学研究所）	極性	１番：プラス	２番：マイナス
	放電側	ＮＣＳ－２５２－Ｒ（七星科学研究所）	極性	１番：プラス	２番：マイナス
ＲＢ－２４Ｒ	充電側	ＮＣＳ－１６２－Ｒ（七星科学研究所）	極性	１番：プラス	２番：マイナス
	放電側	ＮＲ－２０３－ＲＦ（七星科学研究所）	極性	１番：プラス	２番：マイナス

4. 充電

充電についてはＩＤＸの２４Ｖ照明用充電器を使用してください。使用方法については各充電器に添付されている取扱説明書を参照してください。周囲温度が０℃～４０℃の範囲で充電できますが、バッテリーの性能を十分に発揮させるため１０℃～３０℃でのご使用を推奨いたします。また、０℃以下での充電は絶対に行わないでください。

5. 放電

大容量の電池であるため長時間の連続放電が可能ですが、過放電させてしまいますとバッテリーの寿命に影響を与えるだけでなくトラブルの原因ともなりますので注意が必要です。また、ニッカドバッテリーの特長として浅い放充電を繰り返すとメモリー効果が発生し、一時的に十分な容量が得られないこととなります。この様な場合には放充電器のご使用をおすすめいたします。
ニッカドバッテリーは－２０℃～５０℃までの幅広い温度範囲で放電が可能です。しかしながら、低温で使用できる時間は短くなります。周囲温度が０℃の時は、常温に対して約１０％使用できる時間が短くなります。また、－２０℃の時は、常温に対して約２０％使用できる時間が短くなります。（ただし、使用できる時間は接続した機器の消費電力や、バッテリーパックの使用状況の状態によって変わります。）低温で放電する場合では、内部インピーダンスが増大し活部質の反応性が低下するため、電池電圧が低下し放電容量も減少します。この傾向は、高率放電になるほど大きくなります。しかし、この

傾向は一時的な現象であり、常温で充放電すれば性能は回復いたします。また、低温での放電をされるときは、バッテリーパックをなるべく暖かい状況にしておき、使用する機器に装着した後バッテリーパックが冷えないうちに電源を入れると、使用できる時間を長くすることができます。

6. 保管

周囲温度が－２０℃～５０℃の範囲で保存することが可能ですが、長期間に渡っての高温での保存は電池内部に脆化や変形を引き起こすので好ましくありません。したがって、できるだけ低温での保存をしてください。３ヶ月以上にわたる保存をされる場合には３５℃以下で保存することをおすすめいたします。また、長期間の保存の場合は放電状態で保存することをおすすめいたします。長期間保存後、使用される場合には使用前に２～３回充放電を行って下さい。これにより十分な容量を回復することができます。
充電状態で保存した後は、電池パック内の個々の電池（セル）の自己放電性能の差により、充電直後に比べ容量差が拡大されている場合があり、そのまま放電すると容量の低い電池は転極する可能性があるため、再充電をしてご使用下さい。

7. 保護回路

充電／放電中には電池自体で熱を発生しますが異常ではありません。しかし、何らかの要因により異常な温度上昇があった場合、破裂・発火などの危険な状況を未然に防ぐため保護回路が取り付けられております。
（充電側には、６０℃温度ブレーカー、放電側には、９０℃温度ヒューズ）
ご使用のときはこの充電用と放電用のコネクターを必ず守ってご使用下さい。もし、保護回路が動作した場合は電池に何らかの異常が発生していることが考えられますので調査が必要です。充電側の温度ブレーカーは一定の温度まで下がったとき自動復帰いたします。放電側は溶断タイプの温度ヒューズであるため、動作後は自動復帰いたしません。

8. ご使用上の注意

バッテリーの極度の発熱・破裂・発火・故障などを防止するため、以下の事項は必ずお守りください。

- ●充電は必ず専用の充電器をご使用ください。
- ●強い衝撃を与えたり、端子をショートさせないでください。
- ●加熱および火の中に投入しないでください。
- ●分解または改造しないでください。
- ●水に濡らしたり湿気の多いところで保管しないでください。
- ●電源コンセントや車のシガレットコンセントなどに接続しないでください。
- ●充電直後や使用後はバッテリーが暖かくなりますが異常ではありません。
- ●５０℃以上での保存はおこなわないでください。

9. 警告

- ●電池が漏液して液が眼に入った時は、眼をこすらずにすぐにきれいな水で十分に洗った後、直ちに医師の治療を受けてください。
- ●充電の際、所定の充電時間を超えても充電が完了しない場合は、充電をやめてください。発熱・発火・破裂の原因になります。
- ●電子レンジや高電圧容器に入れたりしないでください。
- ●電池が漏液したり、異臭がするときは直ちに火気より遠ざけてください。発火・破裂の原因になります。
- ●電池の使用中、充電中、保存時に異臭を発したり、発熱したり、変色変形など今までと異なることに気がついた時には使用機器あるいは充電器から取り外して使用を中止してください。

当製品の保証期間はお買い上げ後６ヶ月となります。
製品に保証書はついておりませんが、製品番号で弊社にて管理しております。
製品に関するご要望・ご質問は下記までご連絡ください。

株式会社アイ・ディー・エクス
〒２１４－００２１　神奈川県川崎市多摩区宿河原６－２８－１１
ＴＥＬ　０４４－８５０－８８０１
ＦＡＸ　０４４－８５０－８８３８