

バッテリーパック BS13A-EC400 / 422F

コンデンサパックで寿命交換の心配無用!

鉛 ニッケルカド ニッケル水素 other

RoHS指令
RoHS Directive

内部写真



BS13A-EC400 / 422F

コンデンサバックアップ放電特性
(コンデンサバックアップ使用初期の参考値であり保証値ではありませんのでご注意ください。)

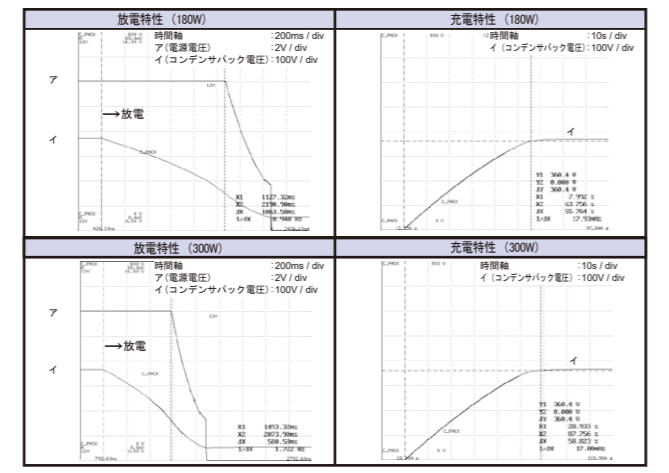


型式	機能の主な違い
BS13A-EC400 / 422F	
■型式説明	①シリーズ名 ④出力電圧
BS13 A - EC 400 / 422F	②モデファイ番号 ⑤容量4,200 μ F
① ② ③ ④ ⑤	③電解コンデンサ

適合電源

デスクトップPC電源	
eNSP4-500Pシリーズ	P39

バッテリー充放電特性 (組合せ電源「eNSP4-500P-SA0-H1V」) (実測の一例)
(コンデンサバックアップ使用初期の参考値であり保証値ではありませんのでご注意ください。)



特長

停電時のバックアップに従来方式のバッテリーパックではなく、電解コンデンサを用いることにより、期待寿命12年以上 (at 40°C) が得られメンテナンスフリーを実現します。

●コンデンサバックアップ使用のメリット

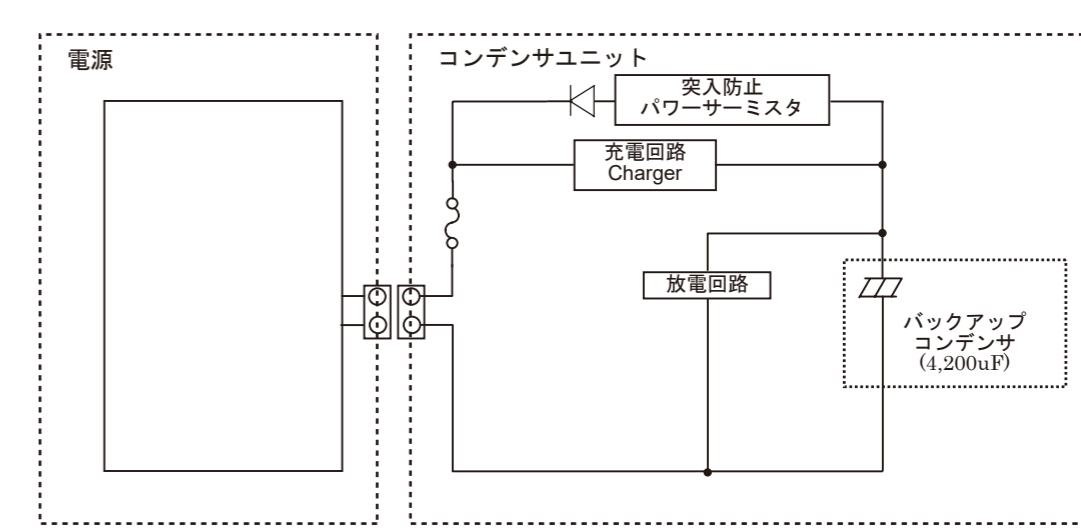
- メンテナンスフリー (定期交換が不要です)
- 低温・高温環境に対応 (0°C~60°C)
- 2分間、急速充電 (頻繁な停電にも対応)
- 軽量1.4kg typ (当社5インチベイ内蔵型バッテリーと比べ約1/2)

製品仕様 (特に規定がない場合は、常温・常湿環境条件にての規定)

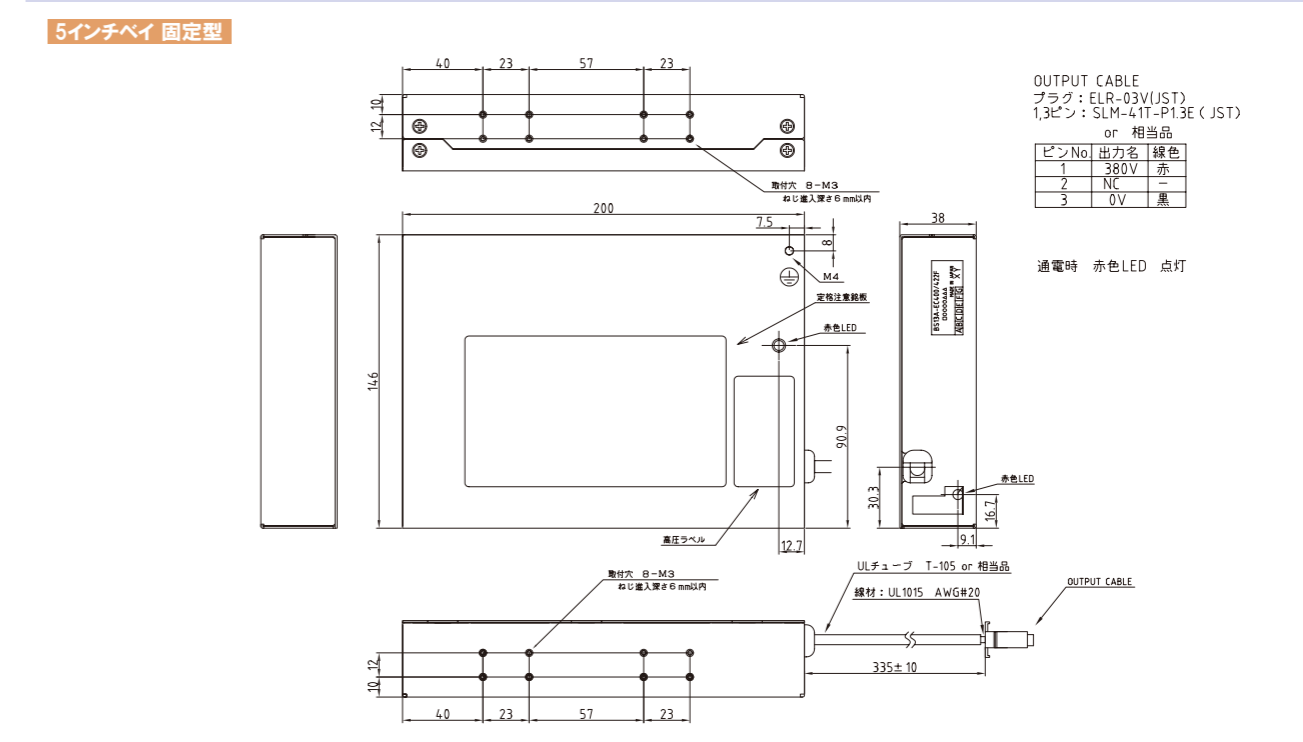
項目	仕様	測定条件等
使用コンデンサ	400V 150μF (28並列)	
公称コンデンサ容量	4200 μ F	
内蔵ヒューズ定格	250V 6.3A	ヒューズ交換を禁止する
使用温度・湿度	0~60°C/20~90% RH	結露無き事
保存温度・湿度	-20°C~70°C/10~95% RH	結露無き事
質量	2 kg 以下	
コンデンサ充電電流	20mA typ	定電流充電
コンデンサ充電時間	120s 以下	電源にAC投入してからコンデンサ電圧が360Vに達するまでの時間
自己放電時間	200s 以下	満充電された状態で、万が一電源との接続コネクタが開放された場合にコンデンサ充電が30Vに低下するまでの時間
チャージランプ	30V 以上	コンデンサ電圧が左記電圧値以上であれば赤色LEDを点灯
振動	変位振幅0.15mm、周波数10-55Hz、掃引サイクル数10、においてX・Y・Z方向に各45分耐えること。	JIS-C-60068-2-6 非動作時
衝撃	加速度150m/s ² 作用時間11ms、においてX・Y・Z方向に各1回行い、誤動作、損傷、緩み、外れを生じないこと。	JIS-C-60068-2-27 非動作時
絶縁抵抗	入力-FG間100MΩ以上	DC500Vにて
絶縁耐電圧	入力-FG間1.5kV/分	1.8kV/秒短縮可。電流10mA以下
信頼性グレード	FA (産業用機器グレード、両面スルーホール基板使用)	弊社規定による
MTBF	500,000 H min	
期待寿命*	12年以上	環境温度40°C
無償修理期間	納入後3年間とし弊社の責による不具合品が発生した場合無償修理又は交換とする	製品仕様書範囲外にての誤使用等による場合を除く

*期待寿命は参考値であり保証値ではありませんのでご注意ください。

ブロック図



外形図



Q&A

Question	Answer
設置方向に制限はありますか?	コンデンサパック「BS13A-EC400/422F」に設置方向の制限はありません。
充電時間120秒は長いように感じますが、これは何による制限でしょうか?	内蔵している電解コンデンサの数が28個と多いため、突入電流による素子の破損を防止するために120秒間の充電時間を設定しています。