

小形制御弁式鉛蓄電池

<mシリーズ・FMLシリーズ・FLHシリーズ・FPXシリーズ>

小形制御弁式鉛蓄電池の比較

ジャンル	シリーズ名	電圧	容量	期待寿命	負荷時間	特長	用途例
汎用品	mシリーズ	6	10	注1) 約3年 注2) 約200回	0.5~20(h)	<ul style="list-style-type: none"> 標準品で容量範囲が豊富 スタンバイユースのみでなくサイクルユースにも使用可能 全ての形式に難燃電槽を採用 	<ul style="list-style-type: none"> ●スタンバイユース ・通信機器 ・非常照明設備 ・ロボット、制御機器等のFA機器 ・消防設備 ・CATV、光通信システム機器 ・PHS基地局、マイクロセル基地局用 ・防災・防犯システム機器 等 ●太陽光発電用 ・街路灯 ・時計 ・散水機 ・交通標識 等
		12	7.2、15、24、38				
長寿命品	FMLシリーズ	12	0.8、2.0、2.6、4、7、17	注1) 約6年	0.5~20(h)	<ul style="list-style-type: none"> mシリーズに比べ、約2倍の長寿命 全ての形式に難燃電槽を採用 電槽破壊年数を延長 	
超長寿命品	FLHシリーズ	12	2、7、15、24、40、65	注1) 約15年	0.5~20(h)	<ul style="list-style-type: none"> mシリーズに比べ、約5倍の長寿命 全ての形式に難燃電槽を採用 電槽破壊年数を延長 	
高率放電品	FPXシリーズ	12	5.5、7.5、17、24、38	注3) 約3年	0.1~1(h)	<ul style="list-style-type: none"> 格段の高率放電特性により、機能のコンパクト設計が可能 高率放電における寿命が、mシリーズに比べ約2倍に延長 全ての形式に難燃電槽を採用 電槽破壊年数を延長 	<ul style="list-style-type: none"> ・UPS用 等

注1) 高温加速試験から求めた、25℃の一定の場合のトリクル寿命。容量試験は、0.25C₂₀A、寿命判定は定格容量(20HR)の50%。

注2) 試験温度は25℃、放電は0.25C₂₀A、放電終止電圧1.7V/セル、充電は2.45V/セル定電圧充電、充電量110%、寿命判定は定格容量(20HR)の50%。

注3) 高温加速試験から求めた、30℃一定の場合のトリクル寿命。容量試験は3C₂₀A、寿命判定は、持続時間3分。

※C₂₀は、20時間率容量の数値を示す。

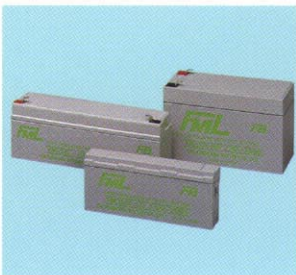


mシリーズ要項表 (汎用品)



項目 形式	公称電圧 (V)	定格容量 (Ah/20HR)	外形寸法(mm)				質量 (約g)	端子形状	端子位置	電槽の 難燃性	最大放電 電流 A(5秒以下)	UL認定
			総高(最大)	箱高さ	幅	長さ						
6m10B	6	10	102	94±1.5	50±1.5	151±1.5	2000	F2	1	○	150	—
12m7.2B	12	7.2	102	94±1.5	65±1.5	151±1.5	2650	F1	3	○	108	—
12m15B	12	15	168	166±1.5	76±1.5	181±1.5	6150	B1	4	○	225	—
12m24B	12	24	127	125±1.5	166±1.5	175±1.5	9400	B1	4	○	360	—
12m38B	12	38	173	171±1.5	165±1.5	197±1.5	14300	B2	4	○	570	—

FMLシリーズ要項表 (長寿命品)



項目 形式	公称電圧 (V)	定格容量 (Ah/20HR)	外形寸法(mm)				質量 (約g)	端子形状	端子位置	電槽の 難燃性	最大放電 電流 A(5秒以下)	UL認定
			総高(最大)	箱高さ	幅	長さ						
FML1208	12	0.8	62.5	61.5±1	25±1	96±1	350	W	5	○	9	○
FML1220		2.0	65.5	64.5±1	27±1	152±1	700	W	5	○	12	○
FML1226		2.6	78	70±2	47±1	195±1	1300	F1	1	○	39	○
FML1240		4.0	78	70±2	47±1	195±1	1600	F1	1	○	60	○
FML1270		7.0	102	94±2	65±1	151±1	2500	F1	3	○	105	○
FML12170		17.0	169	167±2	76±1	181±1	5900	B1	4	○	255	○

FLHシリーズ要項表 (超長寿命品)



項目 形式	公称電圧 (V)	定格容量 (Ah/20HR)	外形寸法(mm)				質量 (約g)	端子形状	端子位置	電槽の 難燃性	最大放電 電流 A(5秒以下)	UL認定
			総高(最大)	箱高さ	幅	長さ						
FLH1220S	12	2	91	89±2	25±1	150±1	950	W	5	○	12	—
FLH1270		7	102	94±2	65±1	151±1	2800	F1	3	○	105	—
FLH12150		15	169	167±2	76±2	181±2	6000	F2	4	○	225	○
FLH12240L		24	127	125±2	166±2	175±2	9300	B1(F2)	4	○	360	○
FLH12400		40	172	170±2	165±2	197±2	16000	B2(T1)	4	○	600	—
FLH12650		65	177	175±1	166±2	350±2	25000	T2	4	○	975	—

※ () はオプション仕様

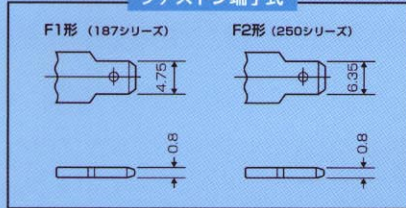
FPXシリーズ要項表 (高率放電品)



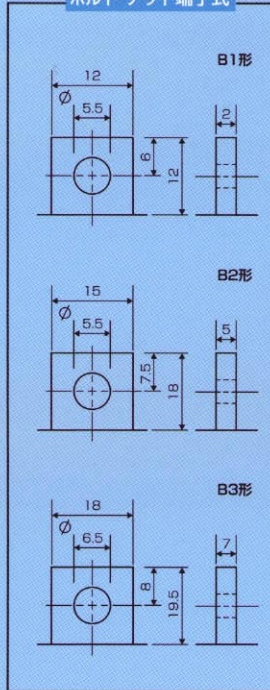
項目 形式	公称電圧 (V)	定格容量 (Ah/20HR)	外形寸法(mm)				質量 (約g)	端子形状	端子位置	電槽の 難燃性	最大放電 電流 A(5秒以下)	UL認定
			総高(最大)	箱高さ	幅	長さ						
FPX1255	12	5.5	109	102±1	70±1	90±1	2000	F2	3	○	110	○
FPX1275		7.5	102	94±2	65±1	151±1	2800	F1	3	○	150	○
FPX12100		10	102	94±2	98±1	151±1	3700	F2	3	○	200	○
FPX12170		17	169	167±2	76±1	181±1	6000	B1	4	○	340	○
FPX12240		24	127	125±2	166±1	175±1	9500	B1	4	○	480	○
FPX12240H		24	177	175±1	125±1	166±1	9400	B1	4	○	480	○
FPX12380		38	172	170±2	165±1	197±1	15000	T2	4	○	760	○

端子形状

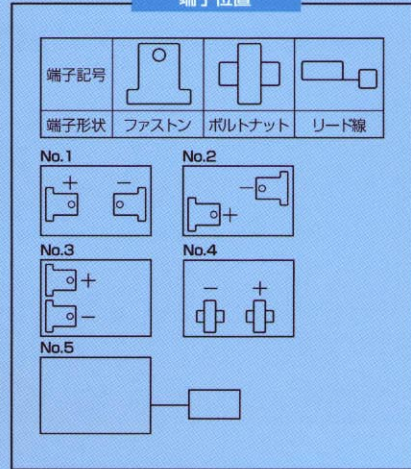
ファストン端子式



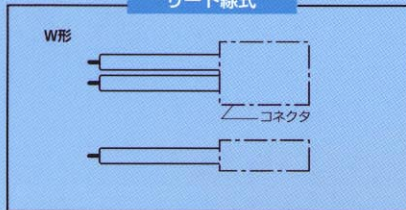
ボルト・ナット端子式



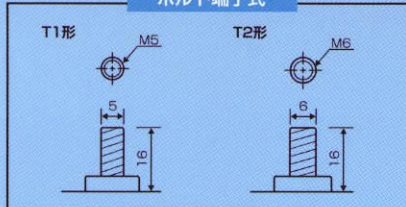
端子位置



リード線式

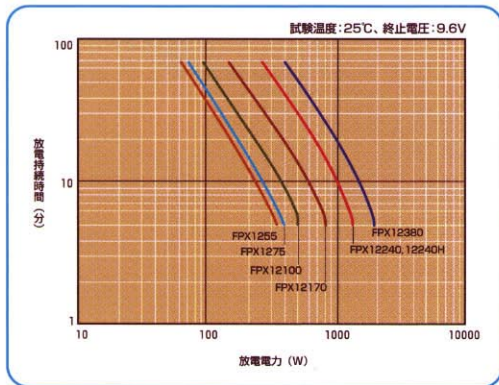


ボルト端子式

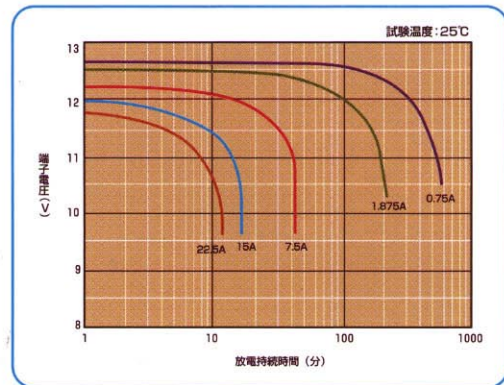


特性

●放電電力に対する放電持続時間

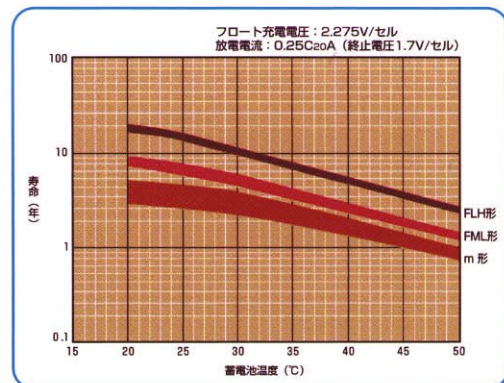
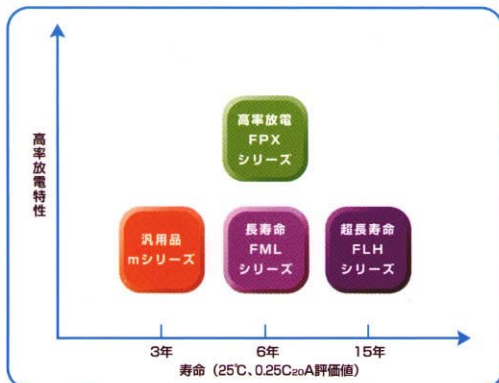


●FPX1275形蓄電池各率放電特性



●温度-寿命特性

FLHシリーズの期待寿命は、蓄電池温度が25°Cにおける0.25C₂₀(A) 放電において13~15年と、従来品に比べて大幅な長寿命を実現致しました。これにより、バッテリー交換の周期が延長されました。



安全にご使用いただくために

小形制御弁式鉛蓄電池（以下蓄電池という）をご使用の前に必ず、取扱説明書または注意書きを良くお読み下さい。なお、取扱説明書や注意書きが十分にご理解できない場合は、弊社までお問い合わせ下さい。蓄電池は、エネルギーを持っています。取扱説明書または注意書きを読まずに誤使用されると蓄電池を漏液、発熱、爆発させたり、人身を損傷させる原因になることがあります。

⚠ 危険

- 蓄電池をご使用の場合は、水素濃度が0.8%以下となるように室内の換気を行って下さい。蓄電池から水素ガスが発生しますので、引火爆発の原因となります。
- 蓄電池を機器に組み込む場合は、機器を密閉構造にしないで下さい。機器を破裂させたり、人身を損傷させる原因になることがあります。
- トルクレンチ、スパナ等の金属工具は、ビニールテープ等で絶縁処理したものを使用して下さい。短絡の原因となり、やけど、蓄電池の破損や引火爆発の原因になることがあります。
- 密閉空間や火気の近くには設置しないで下さい。爆発や火災の原因になることがあります。
- 蓄電池の⊕端子と⊖端子を針金等の金属類で接続しないで下さい。また、レンチやスパナ等の工具類を電圧の異なる箇所接触到せしないで下さい。火傷、蓄電池を漏液、発熱、爆発させる原因になることがあります。
- 蓄電池はアルカリ、ニカド電池等の種類の異なる電池と混ぜて使用しないで下さい。

⚠ 警告

- 蓄電池の充電には、専用充電器を使用して行うか、弊社指定の充電条件を守って下さい。その他の充電条件で充電すると蓄電池を漏液、発熱、爆発させる原因になるおそれがあります。
- 蓄電池を浸水のおそれのあるところには設置しないで下さい。感電や火災の原因になることがあります。
- 高電圧ではゴム手袋着用などの安全対策なしで作業しないで下さい。安全対策なしで作業すると感電の原因になることがあります。
- 配列の極性（＋）を間違えないように設置して下さい。極性を逆に接続すると火災や充電器破損の原因になることがあります。
- 蓄電池を火中に投入したり加熱しないで下さい。蓄電池を漏液、発熱、爆発させる原因になるおそれがあります。
- 蓄電池を分解したり改造しないで下さい。蓄電池を漏液、発熱、爆発させる原因になるおそれがあります。
- 端子や接続導体に絶縁カバーを指定通りに取り付けて下さい。指定通りに取り付けないと、短絡の原因になり、やけど、蓄電池の損傷や爆発の原因になることがあります。
- 乾布、はたきかけによる清掃をしないで下さい。乾布、はたきかけによる清掃は、静電気による爆発の原因になることがあります。清掃は、湿った布などで行って下さい。
- 取扱説明書または機器に記載された交換時期までに蓄電池を交換して下さい。交換時期を過ぎて使用した場合、電槽の破損による漏液の原因となる場合があります。
- 蓄電池は内部に劇物の希硫酸を保持しています。蓄電池が漏液して液が皮膚や衣服に付着した場合はきれいな水で洗い流して下さい。また、液が目に入ったときは、すぐにきれいな水で洗った後医師の治療を受けて下さい。希硫酸が目に入ると失明、皮膚に付くとやけどの原因になるおそれがあります。

⚠ 注意

- 蓄電池の使用温度範囲は、次のとおりです。
放電：-15℃～50℃
充電：0℃～40℃
保管：-15℃～40℃
この温度範囲以外では、蓄電池の性能や寿命を低下させたり蓄電池の破損や変形の原因になることがあります。
- 蓄電池を炎天下の自動車内、直射日光の強いところ、ストーブの前面、火のそばなどの50℃を越える場所で使用したり保管しないで下さい。これらの場所で使用したり保管したりすると蓄電池を漏液、発熱、爆発させる原因になることがあります。
- 蓄電池は重量物として扱って下さい。腰痛、けがの原因になることがあります。
- 蓄電池は端子を上面にした水平より90°を超えて倒して使用しないで下さい。
- 蓄電池の清掃や点検は、蓄電池から離れたところで金属部分に触れるなどして体に帯電している静電気を取り除いてから始めて下さい。帯電したまま蓄電池に触れるとスパークが発生して引火爆発の原因になることがあります。

※写真の色は、印刷の都合上、実際の色と若干異なります。

FB 古河電池株式会社

<http://www.furukawadenchi.co.jp>

情報通信営業部

Tel : 045-336-5064 Fax : 045-333-2534

〒240-0006 横浜市保土ヶ谷区星川2丁目4番1号



ISO9001 認証
JQA-1118
(古河電池株式会社)



ISO14001 認証
JQA-EM0380
(いわき・今市事業所)

TP-0504-1A-1