

FPX シリーズに新機種追加 (FPX 1288)

The New Additional Model of FPX Series “FPX 1288”

小形制御弁式鉛蓄電池はその利便性から通信機器、コンピュータおよび防犯システム機器などのバックアップ用電源に広く使用されています。

今回、ミニUPS搭載を目的とした新機種FPX 1288形蓄電池 (8.8 Ah/20 HR) を開発したので、その概要について紹介します。

高容量化を実現するための最適設計

FPX 1275 (7.5 Ah サイズ) と同寸法で、電池の高容量化を実現するため、

- ・専用の電槽・蓋部品を新調し、最適化
- ・極板群枚数構成の最適化
- ・活物質質量及び液量の最適化

を図り高率放電特性を向上させ、高率放電試験 (試験電流 24 A) で13分以上を確保し、従来のFPXシリーズと同等の期待寿命を実現しました。

エネルギー密度 (20 HR)

質量効率 37.1 Wh/kg (約 15% 増)

容積効率 114.5 Wh/L (約 17% 増)

※ () 数値はFPX 1275 に対しての増加比

用途例

- ・UPS用や各種制御機器等のバックアップ電源

今後

- ・本年度、ミニUPS搭載のため量産始動



FPX 1288 形蓄電池

FPX 1288 要項表

形式	公称電圧 (V)	定格容量 (Ah/20 HR)	外形寸法 (約 mm)				質量 (約 g)	端子形状	電槽の難燃性
			総高	箱高さ	幅	長さ			
FPX 1288	12	8.8	102	94 ± 2	65 ± 1	151 ± 1	2850	F2	UL94 V-0
FPX 1275 (参考)	12	7.5	102	94 ± 2	65 ± 1	151 ± 1	2800	F1	UL94 V-0

(端子形状) ・ファストン端子

F1 : 187 シリーズ

F2 : 250 シリーズ

(産業機器生産統括部 産業機器技術部)