

蓄電池仕様書

管理番号 25S1097

品名 制御弁式据置鉛蓄電池

型式 MSE-500 型 30 個 2 組

公称電圧 60 V 公称容量 500 Ah

1. 適用範囲

この仕様書は電気通信、電気機器、非常電源などに使用する補水を必要としない制御弁式据置鉛蓄電池（以下蓄電池という）に適用する。

2. 型式、電圧、容量、外形寸法及び質量は、第1表による。

第1表 制御弁式据置鉛蓄電池 (MSE型)

型式	公称電圧 (V)	容量 (Ah)		外形寸法 (mm)				質量約 (kg)
		10時間率	1時間率	総高さ最大	箱高さ ±3	幅 ±3	長さ ±3	
MSE-50-12	1.2	50	32.5	220	190	128	363	20.5
MSE-100-6	6	100	65	220	190	128	345	20
MSE-150	2	150	97.5	365	330	170	106	12
MSE-200	2	200	130	365	330	170	106	15
MSE-300	2	300	195	365	330	170	150	21
⇒ MSE-500	2	500	325	365	330	171	241	35
MSE-1000	2	1000	650	365	330	171	471	70
MSE-1500	2	1500	975	375	340	337	476	108
MSE-2000	2	2000	1300	375	340	337	476	139
MSE-3000	2	3000	1950	375	340	340	696	209

3. 構造

3.1 構造一般

蓄電池は、正極板、負極板、隔離板、電槽、蓋などからなり、各部は品質優秀な材料で製作され長期間の使用に耐えるものとする。なお、形状は添付図面のとおりとする。

3.2 制御弁式構造

制御弁式構造は、正極板から発生する酸素ガスを負極板で吸収し、蓄電池よりのガス発生は殆どないものとする。

3.3 極板

極板は正極板、負極板ともペースト式とし、全面の状態が均一良好であり、格子の折損、活物質の割れや脱落がなく、性能に影響を及ぼすような湾曲やフクレがないものとする。

3. 4 隔離板

微細なガラス繊維不織布で、正極と負極を隔離すると共に、電解液を吸着するものとする。

3. 5 電槽及び蓋

電槽及び蓋は、耐酸性及び耐熱、耐火性に優れたものとし、良質の合成樹脂で丈夫に製作し、絶縁良好なものとする。

3. 6 電解液

電解液は SBA S 0407 に規定される精製希硫酸とする。

3. 7 外観

外観には、著しい変形、ひび、割れなどが無いものとする。

4. 容量

容量は次の条件のもとに試験したとき、放電回数 5 回以内に規定容量の 95% 以上を有するものとする。

(1) 放電開始の時期

満充電後、12 時間以上 $25 \pm 2^\circ\text{C}$ の周囲温度に静置した後とする。

(2) 放電電流

10 時間率電流（定格容量値を 10 で除した値の電流）又は 1 時間率電流（1 時間率容量値の電流）のいずれか一つとする。

(3) 放電終止電圧

(a) 10 時間率の場合：単セル当り平均 1.80V

(b) 1 時間率の場合：単セル当り平均 1.60V

(4) 放電中の雰囲気温度

$25 \pm 2^\circ\text{C}$ とする。

5. 浮動充電電圧

浮動充電電圧は 2.23V / セルとする。

6. 試験及び検査

試験及び検査は特に御指定のある場合を除き弊社検査規格により行うものとする。

7. 表示

蓄電池 1 組には、次の事項を表示するものとする。

(1) 型 式

(2) 容 量

(3) 1 組の電池個数又は公称電圧

(4) 製造者名又はその略号

(5) 製造年月又はその略号

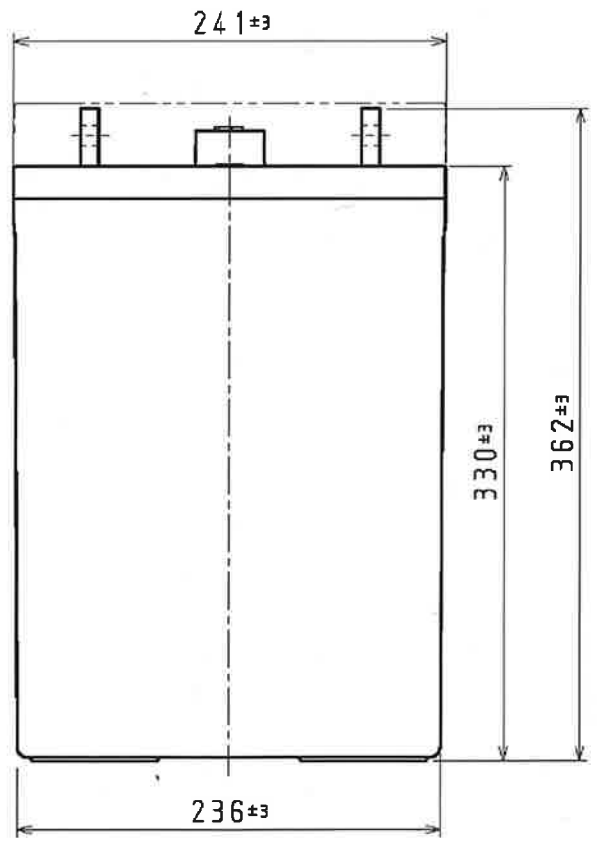
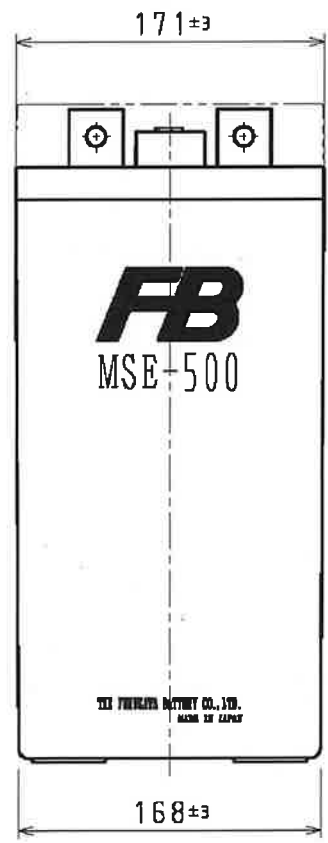
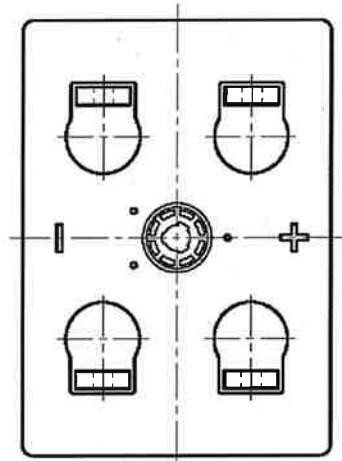
8. 構成部品及び付属部品

蓄電池 1 組分に必要な構成部品及び付属部品は第 2 表に示すとおりとする。

第2表 構成部品及び付属部品

品 名	数 量	摘 要
2 V 電 池	30個	初充電 済
温 度 検 出 器	2個	A接点(ON:55±5℃ OFF:40±5℃)
番 号 札	1式	
極 性 表 示 板	1組	
接 続 板	1式	銅(ハンダメッキ)製(カバー付)
接 続 線	1式	
端 子	1式	
接続用ボルト、ナット	1式	
銘 板	1枚	
取 扱 説 明 書	1部	
防 錆 剤	1式	

照合	品名	材質	員数	備考	照合	品名	材質	員数	備考



d	'20.11.11				描写の見直し。
c	'20.05.22				図面の見直し、名称変更。
b	'00. 3.22				CAD化による図面書き換え
a	'87. 9.29				電槽刷込みマークの形状変更。
記号	年月日	変更者	承認者	記 事	
尺 度	承 認	照 査	出 図	名 称 MSE-500 [△] 型 蓄電池 (2V, 500Ah/10HR)	
1 : 4					
単 位	設 計	製 図	圖 面 製 作 日		S61. 4. 3
mm					
第三角法	FB 古河電池株式会社			圖 面 番 号	SB-19564d