

電離箱式サーベイメータ
AE-133シリーズ A1からA2シリーズへの変更点について

(主な変更点)

- 1 : ロータリースイッチの耐久性向上
- 2 : バンド引掛金具の強化

(1) ロータリースイッチの耐久性向上しました。

接点耐久回数が従来の約3倍になります。このことにより、かなりの故障率の低減が期待できます。又、スイッチ自体の機械的強度も向上いたしております。

〔表1〕 ロータリースイッチ性能比較

	従来型	新型
動作耐久性*1	1万回	3万回
1段の角度	36度	30度
133Vでの寿命*2	約3.2年	約9.6年

*1 : 動作耐久性とは、製造メーカーによると、角速度を $1 \sim 1.2 \pi$ rad/sec で1往復する回数で表記。

*2 : 1日10往復、6 days 使用/week として見積もり算出。



写真1 (従来型)



写真2 (新型)

*従来のA1も本ロータリースイッチに変更可能です

修理などで、従来のA1型のロータリースイッチも上記の新しいロータリースイッチに変更できます。但し、新しいロータリースイッチは動作角度が異なるため、これまでのパネルとの互換がなく、そのため、パネルメータの変更も必要となります。

〔表2〕 ロータリースイッチ比較

	従来型	新型
型番 (レンジ抵抗含)	MR-1-10-SMR	RP9Y-1-10SMR

〔表3〕 上面パネル比較

	従来型	新型
型番	P-U	P-U2

(2) バンド引掛金具の強化しました

バンド引掛金具を写真の通り、大きくして、強化しました。

このことにより、バンド引掛金具の耐久性があがり、サーバイメータが脱落する危険性が少なくなると思われます。



従来型



新型



比較写真
(左従来型・右新型)

* 従来のΛ1も本バンド引掛金具に変更可能です。

〔表4〕 バンド引掛金具比較表／修理時・交換時

	従来	新規
型番	B-F	B-FL

上記以外は、Λ1と、性能を含め、変更ございません。

以上

平成23年4月

株式会社 応用技研

営業部長 横山義隆

製造技術部長 品川弦一郎