

## 樹脂材料変更のお知らせ

製品名	形式名
制御開閉器用 ユニット	B・BH
	BHL
	B-AUS
	BH-AUS
	BM-AUS
	BMZ
	BMZG

### 1. 対象形式

B・BH、BHL、B-AUS、BH-AUS、BM-AUS、BMZ、BMZG

※1:WS(ダブルブリッジ)仕様につきましては、本通知の対象外となります。

※2:対象形式につきましては、別資料「樹脂変更対象形式一覧」をご参照願います。

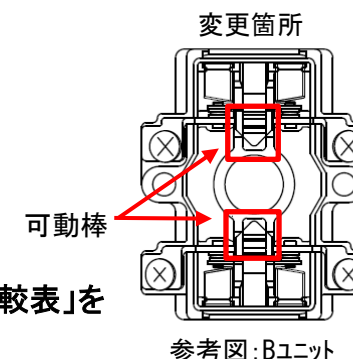
### 2. 変更内容

ユニット内部の可動棒の樹脂材料変更

[変更前] フェノール樹脂:CY9610-57HG  
(メーカー名:パナソニック株)

[変更後] フェノール樹脂:PM-9820  
(メーカー名:住友ベークライト株)

※樹脂特性につきましては、別資料「樹脂特性比較表」をご参照願います。



### 3. 変更理由

樹脂メーカーによる使用材料のグレード廃止のため。

### 4. 変更時期

2019年3月生産分より

(在庫部品消化後の自然切替とさせていただきます。)

制御機器の品質保証をすすめる

【樹脂変更対象形式一覧】

カムスイッチ	形式名		操作方法・機構
	B形	BH形	
	B-□	BH-□	手動復帰式、自動復帰式、（電流、電圧形用SW）
	B-TR B-TL B-FR B-FL B-FS	—	混合復帰式
	B-SB	BHX-SB	自動復帰引操作式
	B-SQ B-SR B-SY	BHW-SQ BHW-SR BHX-SY	自動復帰引押し式
	B-SN B-SM	—	引きロック式、押しロック式
	B-SUB□ B-SUY□	BHX-SUB□ BHX-SUY□	引操作自動復帰式 引操作手動復帰式
	B-HC B-TC B-FC B-SC	BHK-HC BHK-TC BHK-FC BHK-SC	ハンドル採取式
	B-HW B-TW B-FW B-EW	BH-HW BH-TW BH-FW BH-EW	双胴式
	B-KMC	BHO	キー操作式
	B-KM	BHC	キーロック機構付
	B-KH	BHP	南京錠機構付
	BM	BHM	高頻度形
	BL	BHI	インジケータランプ付
	—	BHS BHS-B	シグナルランプ付（内蔵形） シグナルランプ付（内蔵形） *裏面端子付
	BA-6	BHE	ロックアウトリレー（コイル式）
	B-MR	BH-MR	ロックアウトリレー（ソレノイド式）
	BY	BHY	微小電流
	—	BH-B	裏面端子台付
ディスクパソ ン ス イ ッ チ	BHL-1□		手動切替
	BHL-2□		手動切替（押し込み可能）
	BHL-3□		手動切替（押し込み自動復帰）
	BHLS-1□		手動切替 *小型
	BHLS-2□		手動切替（押し込み可能） *小型
	BHLS-3□		手動切替（押し込み自動復帰） *小型
	BHL C		キーロック機構付
	BHL P		南京錠機構付
	BHL-B		裏面端子付
	BHLFX		ツマミ固定・筐体保護接地用端子付
補助スイッチ	B-AUS	BH-AUS	B/BH形補助スイッチ
		BM-AUS	BM（高頻度形）補助スイッチ
	BMZ		BMZ形補助スイッチ
	BMZG		BMZG形補助スイッチ

※熱帯仕様及びAU（金接点）仕様につきましても、樹脂変更の対象となります。

樹脂特性比較表

現行品：パナソニック製 CY9610-57HG

代替品：住友ベークライト製 PM-9820

項目	単位	現行品 (CY9610-57HG)	代替品 (PM-9820)	評価
曲げ強さ	MPa	85~130	100	○
引張り強さ	MPa	45~78	75	○
シャルピー衝撃強さ	KJ/m <sup>2</sup>	2.5~4.5	3.7	○
圧縮強さ	MPa	150~245	230	○
成形収縮率	%	0.85~1.15	0.79	—
吸水率	%	0.15~0.35	0.27	○
比重	—	1.40~1.50	1.46	○
荷重たわみ温度	°C	150~200	200	○
耐電圧	MV/m	10~11	10	○
絶縁抵抗 (常態)	Ω	1X10 <sup>10</sup> ~1X10 <sup>12</sup>	3X10 <sup>11</sup>	○
絶縁抵抗 (煮沸後)	Ω	1X10 <sup>8</sup> ~1X10 <sup>10</sup>	3X10 <sup>10</sup>	◎
耐炎性	—	V-0 (UL94)	V-0 (UL94)	○

[評価]

◎：同等以上の性能

○：同等の性能

※新・旧材料の樹脂特性比較の結果、同等以上の性能を有しております。