

## オシレータ障害発生前後の消費電流

### ①障害発生後にリセット端子でマイコンリセットする

基板No	基板 消費電流[ $\mu$ A]		
	障害発生前	障害発生後	マイコンリセット後
035	13.95	17.86	14.10
	14.00	17.98	13.91
	14.16	17.88	14.04
平均	14.04	17.91	14.02

基板No	基板 消費電流[ $\mu$ A]		
	障害発生前	障害発生後	マイコンリセット後
033	14.10	17.84	13.91
	13.90	17.42	13.91
	14.04	17.48	14.02
平均	14.01	17.58	13.95

障害が無くなった後も消費電流は増加したままだが、マイコンリセットにより元に戻る

### ②障害発生後の基板消費電流とマイコン単体消費電流を確認

基板No	基板 消費電流[ $\mu$ A]		マイコン 消費電流[ $\mu$ A]	
	障害発生前	障害発生後	障害発生前	障害発生後
049	13.81	17.96	11.05	14.95
	14.19	17.86	11.13	14.84
平均	14.00	17.91	11.09	14.90

基板の消費電流とマイコンの消費電流の増加分が同程度なので、消費電流の増加はマイコンが原因と思われる

### ③障害発生後に障害フラグをクリアし、リセット端子でマイコンをリセットする

クリアする障害フラグ

- ・DCOFFG
- ・XT 1LFOFFG
- ・OFIFG

基板No	基板 消費電流[ $\mu$ A]			
	障害発生前	障害発生後	フラグクリア後	マイコンリセット後
008	12.6	16.3	13.1	12.5
	12.4	16.5	12.9	12.5
平均	12.5	16.4	13.0	12.5

障害フラグクリア後も、障害発生前より消費電流が増加している