



防爆構造電気機械器具型式検定合格証

申請者	1000 Cranberry Woods Drive Cranberry Township PA 16066 United States of America Mine Safety Appliances Co.		
製造者	1000 Cranberry Woods Drive Cranberry Township PA 16066 United States of America Mine Safety Appliances Co.		
品名	マルチガス検知器		
型式の名称	A L T A I R 4 X		
防爆構造の種類	本体 本質安全防爆構造 (i a) 可燃性ガスセンサ 耐圧防爆構造及び本質安全防爆構造 (i a)		
対象ガス又は蒸気の爆発等級及び発火度	I I C T 4 G b		
定格	適用基準 工場電気設備防爆指針 (国際整合技術指針) JNIO SH-TR-46-1, 2 及び 6:2015 電源 電池パック (S o n y U S 5 0 3 7 5 9 A 8 H) D C 3 . 7 V 充電端子 許容電圧 D C 6 . 7 V 許容電流 1 . 7 A 周囲温度 - 4 0 ℃ ~ + 6 0 ℃		
使用条件	S E L V 電源以外からの充電禁止。		
型式検定合格番号	第 T C 2 2 1 5 7 X 号		
有効期間	平成 2 9 年 4 月 2 4 日 から 平成 3 2 年 4 月 2 3 日まで		
	平成 年 月 日 から 平成 年 月 日まで		
	平成 年 月 日 から 平成 年 月 日まで		
	平成 年 月 日 から 平成 年 月 日まで		

機械等検定規則による型式検定に合格したことを証明する。

平成 2 9 年 4 月 2 4 日

型式検定実施者 公益社団法人 産業安全技術協会 長



添付図面一覧表(1/2)

順番号	図面名称	図面番号	備考
1	STRUCTURAL DRAWING	SK3098-1248-001	
2	OVERVIEW DIAGRAM FOR INTRINSIC SAFETY MAINTENANCE	SK3098-1248-002	
3	INSTRUMENT ASSEMBLY DRAWING	SK3098-1248-003	
4	DETAILED DRAWING OF STRUCTURE (BATTERY HOLDER)	SK3098-1248-004	
5	PARTS LIST(STRUCTURE)	SK3098-1248-005	
6	PRINTED CIRCUIT BOARD MATERIALS AND DRILL CHART	SK3098-1248-006	
7	PRINTED CIRCUIT BOARD DETAILS: COMPONENTS	SK3098-1248-007	
8	PRINTED CIRCUIT BOARD DETAILS: LAYER 2	SK3098-1248-008	
9	PRINTED CIRCUIT BOARD DETAILS: LAYER 3	SK3098-1248-009	
10	PRINTED CIRCUIT BOARD DETAILS: LAYER 4	SK3098-1248-010	
11	PRINTED CIRCUIT BOARD DETAILS: LAYER 5	SK3098-1248-011	
12	PRINTED CIRCUIT BOARD DETAILS: BOTTOM LAYER	SK3098-1248-012	
13	ELECTRICAL CIRCUIT	SK3098-1248-013	
14	PRINTED CIRCUIT BOARD PROTECTIVE PARTS LIST	SK3098-1248-014	
15	PRINTED CIRCUIT BOARD NON-PROTECTIVE PARTS LIST	SK3098-1248-015	
16	EXPLOSION SAFETY LABEL	SK3098-1248-016	



添付図面一覧表(2/2)

順番号	図面名称	図面番号	備考
17	COMB SENSOR GENERAL NOTES	SK3098-1248-017	
18	COMB SENSOR OVERVIEW	SK3098-1248-018	
19	COMB SENSOR: INTRINSIC SAFETY	SK3098-1248-019	
20	COMB SENSOR: SENSOR ASSEMBLY	SK3098-1248-020	
21	COMB SENSOR: SENSOR MATERIALS	SK3098-1248-021	
22	COMB SENSOR: CONSTRUCTION DETAILS	SK3098-1248-022	
23	COMB SENSOR: SENSOR BODY	SK3098-1248-023	
24	COMB SENSOR: SINTER METAL	SK3098-1248-024	
25	COMB SENSOR: HEAT SHIELD	SK3098-1248-025	
26	COMB SENSOR: WOUND COIL	SK3098-1248-026	
27	COMB SENSOR: BASE PLATE	SK3098-1248-027	
28	COMB SENSOR: ELECTRICAL CIRCUIT COMPONENT LIST	SK3098-1248-028	
29	COMB SENSOR: ELECTRICAL CIRCUIT COMPONENT LIST(GENERAL NOTES)	SK3098-1248-029	
30	COMB SENSOR: TOP BOARD	SK3098-1248-030	
31	COMB SENSOR: TOP BOARD ASSEMBLY	SK3098-1248-031	
32	COMB SENSOR: TOP BOARD WIRING SCHEMATIC	SK3098-1248-032	
33	COMB SENSOR: BOTTOM BOARD	SK3098-1248-033	
34	COMB SENSOR: BOTTOM BOARD ASSEMBLY	SK3098-1248-034	
35	COMB SENSOR: BOTTOM BOARD WIRING SCHEMATIC	SK3098-1248-035	
36	ECHEM SENSOR GENERAL NOTES	SK3098-1248-036	
37	ECHEM SENSOR: INTRINSIC SAFETY OUTLINE	SK3098-1248-037	
38	ECHEM SENSOR ASSEMBLY	SK3098-1248-038	
39	ECHEM SENSOR LID	SK3098-1248-039	
40	ECHEM SENSOR BODY	SK3098-1248-040	
41	ECHEM SENSOR BASE PLATE	SK3098-1248-041	
42	ECHEM SENSOR MATERIALS	SK3098-1248-042	
43	ECHEM SENSOR PCB ASSEMBLY	SK3098-1248-043	
44	ECHEM SENSOR COMPONENT LIST	SK3098-1248-044	
45	ECHEM SENSOR: GENERAL NOTES	SK3098-1248-045	
46	ECHEM SENSOR WIRING SCHEMATIC	SK3098-1248-046	