



防爆構造電気機械器具型式検定合格証

申請者	Great Marlings, Butterfield, Luton LU2 8DL United Kingdom Eaton Electric Limited	
製造者	Great Marlings, Butterfield, Luton LU2 8DL United Kingdom Eaton Electric Limited	
品名	通信モジュール	
型式の名称	M T L G e c m a T C C O M m o d u l e	
防爆構造の種類	安全増防爆構造、樹脂充填防爆構造 (m b) 及び本質安全防爆構造 (i b)	
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	別紙のとおり	
使用条件	ケーブルの損傷を防ぐため、容器に収めて使用すること。 衝撃、摩擦により発火のおそれあり。取扱説明書を参照すること。 回路は容器から絶縁されていない。取扱説明書を参照すること。	
型式検定合格番号	第 T C 2 2 3 7 2 X 号	
有効期間	平成30年 6月29日 から 平成33年 6月28日まで	
	平成 2021 年 6 月 29 日 から 平成 2024 年 6 月 28 日 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30年 6月29日

ルーチン試験適用

型式検定実施者 公益社団法人 産業安全技術協会長



別紙

定格

適用基準

工場電気設備防爆指針（国際整合技術指針）

JN1OSH-TR-46-1, 5, 6 及び 7:2015

	RS232 ポート	USB1-4 ポート	キーボード ポート	ポインティング デバイスポート	LVDS 端子
本安回路許容電圧	12V	5.355V	5.355V	5.355V	4.935V
本安回路許容電流	-	-	-	-	3.275A
本安回路許容電力	-	-	-	-	3.927W
内部キャパシタンス	無視できる値	11nF	無視できる値	無視できる値	無視できる値
内部インダクタンス	無視できる値	無視できる値	無視できる値	無視できる値	無視できる値
本安回路最大電圧	6.015V	5.355V	5.355V	5.355V	4.935V
本安回路最大電流	26mA	972mA	248mA	126mA	3.266A
本安回路最大電力	39mW	1.676W	567mW	264mW	3.917W
本安回路許容 キャパシタンス	37 μ F	64.9 μ F	65 μ F	65 μ F	100 μ F
本安回路許容 インダクタンス	52mH	37 μ H	578 μ H	2239 μ H	3.3 μ H

安全増防爆構造端子 非本安回路許容電圧 AC 250V

電源電圧 DC 22V

電源電圧端子 非本安回路許容電圧 DC 28V

周囲温度 $-30^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$

添付図面一覧表 (1/3)

順番号	図面名称	図面番号	備考
1	SYSTEM CONFIGURATION	TIIS-001	
2	HAZ-LOC Architecture	TIIS-002	
3	GENERAL ARRANGEMENT, COM MODULE, GECMA TC-1	CI6821-624-1	
4	GENERAL ARRANGEMENT, COM MODULE, GECMA TC-2	CI6821-624-2	
5	GENERAL ARRANGEMENT, COM MODULE, GECMA TC-3	CI6821-624-3	
6	GENERAL ARRANGEMENT, COM MODULE, GECMA TC-4	CI6821-624-4	
7	GENERAL ARRANGEMENT, COM MODULE, GECMA TC-5	CI6821-624-5	
8	GENERAL ARRANGEMENT, COM MODULE, GECMA TC-6	CI6821-624-6	
9	GENERAL ARRANGEMENT, COM MODULE, GECMA TC-7	CI6821-624-7	
10	GENERAL ARRANGEMENT, COM MODULE, GECMA TC-8	CI6821-624-8	
11	FAB AND DRILL DRAWING GECMA TC COM MOTHER BOARD	CI6821-622-1	
12	SILKSCREEN PRIMARY SIDE GECMA TC COM MOTHER BOARD	CI6821-622-2	
13	SILKSCREEN SECONDARY SIDE GECMA TC COM MOTHER BOARD	CI6821-622-3	
14	LAYER 1 PRIMARY SIDE GECMA TC COM MOTHER BOARD	CI6821-622-4	
15	LAYER 2 GROUND PLANE GECMA TC COM MOTHER BOARD	CI6821-622-5	
16	LAYER 3 GECMA TC COM MOTHER BOARD	CI6821-622-6	
17	LAYER 4 GECMA TC COM MOTHER BOARD	CI6821-622-7	
18	LAYER 5 GECMA TC COM MOTHER BOARD	CI6821-622-8	
19	LAYER 6 GECMA TC COM MOTHER BOARD	CI6821-622-9	
20	LAYER 7 GROUND PLANE GECMA TC COM MOTHER BOARD	CI6821-622-10	
21	LAYER 8 SECONDARY SIDE GECMA TC COM MOTHER BOARD	CI6821-622-11	
22	SOLDER MASK PRIMARY SIDE GECMA TC COM MOTHER BOARD	CI6821-622-12	
23	SOLDER MASK SECONDARY SIDE GECMA TC COM MOTHER BOARD	CI6821-622-13	
24	PASTE MASK PRIMARY SIDE GECMA TC COM MOTHER BOARD	CI6821-622-14	
25	PASTE MASK SECONDARY SIDE GECMA TC COM MOTHER BOARD	CI6821-622-15	



添付図面一覧表 (2/3)

順番号	図面名称	図面番号	備考
26	6821 MOTHERBOARD PCB CRITICAL PARTS LIST-1	CI6821-621-1	
27	6821 MOTHERBOARD PCB CRITICAL PARTS LIST-2	CI6821-621-2	
28	Gecma TC COM Motherboard Schematic-1	CI6821-620-1	
29	Gecma TC COM Motherboard Schematic-2	CI6821-620-2	
30	Gecma TC COM Motherboard Schematic-3	CI6821-620-3	
31	Gecma TC COM Motherboard Schematic-4	CI6821-620-4	
32	Gecma TC COM Motherboard Schematic-5	CI6821-620-5	
33	Gecma TC COM Motherboard Schematic-6	CI6821-620-6	
34	Gecma TC COM Motherboard Schematic-7	CI6821-620-7	
35	Gecma TC COM Motherboard Schematic-8	CI6821-620-8	
36	Gecma TC COM Motherboard Schematic-9	CI6821-620-9	
37	Gecma TC COM Motherboard Schematic-10	CI6821-620-10	
38	GECMA THIN CLIENT Ex 'e' BOARD-1	11-500498-1	
39	GECMA THIN CLIENT Ex 'e' BOARD-2	11-500498-2	
40	GECMA THIN CLIENT Ex 'e' BOARD-3	11-500498-3	
41	GECMA THIN CLIENT Ex 'e' BOARD-4	11-500498-4	
42	GECMA THIN CLIENT Ex 'e' BOARD-5	11-500498-5	
43	GECMA THIN CLIENT Ex 'e' BOARD-6	11-500498-6	
44	GECMA THIN CLIENT Ex 'e' BOARD-7	11-500498-7	
45	GECMA THIN CLIENT Ex 'e' BOARD-8	11-500498-8	
46	GECMA THIN CLIENT Ex 'e' BOARD-9	11-500498-9	
47	GECMA THIN CLIENT Ex 'e' BOARD-10	11-500498-10	
48	GECMA THIN CLIENT Ex 'e' BOARD-11	11-500498-11	
49	GECMA THIN CLIENT Ex 'e' BOARD-12	11-500498-12	
50	GECMA THIN CLIENT Ex 'e' BOARD-13	11-500498-13	
51	6821-628 GECMA TC EX PCB CCL-1	CI6821-628-1	
52	6821-628 GECMA TC EX PCB CCL-2	CI6821-628-2	
53	Gecma Thin Client Comm Ex e Breakout Board-1	10-500498-1	
54	Gecma Thin Client Comm Ex e Breakout Board-2	10-500498-2	
55	Gecma Thin Client Comm Ex e Breakout Board-3	10-500498-3	
56	Gecma Thin Client Comm Ex e Breakout Board-4	10-500498-4	
57	Gecma Thin Client Comm Ex e Breakout Board-5	10-500498-5	
58	Gecma Thin Client Comm Ex e Breakout Board-6	10-500498-6	
59	Gecma Thin Client Comm Ex e Breakout Board-7	10-500498-7	
60	20-200498 Fuse Rework Instructions-1	19-102236-1	
61	20-200498 Fuse Rework Instructions-2	19-102236-2	
62	20-200498 Fuse Rework Instructions-3	19-102236-3	
63	20-200498 Fuse Rework Instructions-4	19-102236-4	



添付図面一覧表 (3/3)

順番号	図面名称	図面番号	備考
64	GECMA THIN CLIENT MAIN BREAKOUT BD-1	11-500499-1	
65	GECMA THIN CLIENT MAIN BREAKOUT BD-2	11-500499-2	
66	GECMA THIN CLIENT MAIN BREAKOUT BD-3	11-500499-3	
67	GECMA THIN CLIENT MAIN BREAKOUT BD-4	11-500499-4	
68	GECMA THIN CLIENT MAIN BREAKOUT BD-5	11-500499-5	
69	GECMA THIN CLIENT MAIN BREAKOUT BD-6	11-500499-6	
70	GECMA THIN CLIENT MAIN BREAKOUT BD-7	11-500499-7	
71	GECMA THIN CLIENT MAIN BREAKOUT BD-8	11-500499-8	
72	GECMA THIN CLIENT MAIN BREAKOUT BD-9	11-500499-9	
73	GECMA THIN CLIENT MAIN BREAKOUT BD-10	11-500499-10	
74	GECMA THIN CLIENT MAIN BREAKOUT BD-11	11-500499-11	
75	GECMA THIN CLIENT MAIN BREAKOUT BD-12	11-500499-12	
76	GECMA THIN CLIENT MAIN BREAKOUT BD-13	11-500499-13	
77	GECMA THIN CLIENT COMM MAIN BREAKOUT BD-1	10-500499-1	
78	GECMA THIN CLIENT COMM MAIN BREAKOUT BD-2	10-500499-2	
79	GECMA THIN CLIENT COMM MAIN BREAKOUT BD-3	10-500499-3	
80	GECMA THIN CLIENT COMM MAIN BREAKOUT BD-4	10-500499-4	
81	GECMA THIN CLIENT COMM MAIN BREAKOUT BD-5	10-500499-5	
82	GECMA THIN CLIENT COMM MAIN BREAKOUT BD-6	10-500499-6	
83	GECMA THIN CLIENT COMM MAIN BREAKOUT BD-7	10-500499-7	
84	GECMA THIN CLIENT COMM MAIN BREAKOUT BD-8	10-500499-8	
85	GECMA THIN CLIENT COMM MAIN BREAKOUT BD-9	10-500499-9	
86	CABLE ASSEMBLY, THERMAL FUSE, COMMS ASSY,PATHFINDER	10104080	
87	ZFKDS(A) 2,5...-EX	00387707	
88	ADE1F2-M16 & M20	1F2 ISO M	
89	MARKING CONTROL, GECMA TC COMMS MODULE	CI6821-625	
90	防爆関連表示事項	60000156-7	

