



# 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	G e c m a C O M m o d u l e R T	
防爆構造の種類	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	ケーブルに対する機械的損傷および露出した充填樹脂の紫外線への暴露から保護できる容器内に収納して使用すること。 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。 Ethernetケーブルで他の機器と接続する場合は、ケーブル両側を等電位ボンディングシステムに接続すること。	
型式検定合格番号	第 T C 2 2 3 7 0 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 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）

JNIO SH-TR-46-1, 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	Ethernet
本安回路許容電圧	12V	5.355V	5.355V	5.355V	4.935V	3.3V
本安回路許容電流	-	-	-	-	3.275A	1.778A
本安回路許容電力	-	-	-	-	3.927W	1.467W
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	0.24 $\mu$ F
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	無視できる値
本安回路最大電圧	6.015V	5.355V	5.355V	5.355V	4.935V	2.94V
本安回路最大電流	26mA	972mA	248mA	126mA	3.266A	1.584A
本安回路最大電力	39mW	1.676W	567mW	264mW	3.917W	1.165W
本安回路許容 キャパシタンス	37 $\mu$ F	64.9 $\mu$ F	65 $\mu$ F	65 $\mu$ F	100 $\mu$ F	99 $\mu$ F
本安回路許容 インダクタンス	52mH	37 $\mu$ H	578 $\mu$ H	2239 $\mu$ H	3.3 $\mu$ H	3.1 $\mu$ H
内部インダクタンス と抵抗の比	-	-	-	-	-	13.5 $\mu$ H/ $\Omega$

電源 22VDC 4A

電源電圧端子 非本安回路許容電圧 DC28V

周囲温度 -30℃~+60℃

添付図面一覧表

順番号	図面名称	図面番号	備考
1	SYSTEM CONFIGURATION	TIIS-001	
2	Gecma RT COM Motherboard Schematic-concept1	CI6812-620-2	
3	Gecma RT COM Motherboard Schematic-concept2	CI6812-620-3	
4	GECMA RT COM-COPPER-1	CI6812-627-1	
5	GECMA RT COM-COPPER-2	CI6812-627-2	
6	GECMA RT COM-COPPER-3	CI6812-627-3	
7	GECMA RT COM-COPPER-4	CI6812-627-4	
8	FAB AND DRILL DRAWING PCB, PATHFINDER MOTHER BD	11-500476-1	
9	PATHFINDER MOTHER BD-2	11-500476-2	
10	PATHFINDER MOTHER BD-3	11-500476-3	
11	PATHFINDER MOTHER BD-4	11-500476-4	
12	PATHFINDER MOTHER BD-5	11-500476-5	
13	PATHFINDER MOTHER BD-6	11-500476-6	
14	PATHFINDER MOTHER BD-7	11-500476-7	
15	PATHFINDER MOTHER BD-8	11-500476-8	
16	PATHFINDER MOTHER BD-9	11-500476-9	
17	PATHFINDER MOTHER BD-10	11-500476-10	
18	PATHFINDER MOTHER BD-11	11-500476-11	
19	PATHFINDER MOTHER BD-12	11-500476-12	
20	PATHFINDER MOTHER BD-13	11-500476-13	
21	PATHFINDER MOTHER BD-14	11-500476-14	
22	PATHFINDER MOTHER BD-15	11-500476-15	
23	6812 PCB Critical Component List	CI6812-621	
24	Gecma RT COM Motherboard Schematic-1	CI6812-620-1	
25	Gecma RT COM Motherboard Schematic-4	CI6812-620-4	
26	Gecma RT COM Motherboard Schematic-5	CI6812-620-5	
27	Gecma RT COM Motherboard Schematic-6	CI6812-620-6	
28	Gecma RT COM Motherboard Schematic-7	CI6812-620-7	
29	Gecma RT COM Motherboard Schematic-8	CI6812-620-8	
30	Gecma RT COM Motherboard Schematic-9	CI6812-620-9	
31	Gecma RT COM Motherboard Schematic-10	CI6812-620-10	
32	MTL6820 TRACK LAYOUT	CI6820-622	
33	MTL6820 COMPONENT LAYOUT-1	CI6820-623-1	
34	MTL6820 COMPONENT LAYOUT-2	CI6820-623-2	
35	6820-3 PCB CRITICAL PARTS LIST	CI6820-621	
36	MTL6820 GECMA HAZ AREA COPPER BARRIER PCB ASSY	CI6820-620	
37	防爆関連表示事項	60000156-6	
	以下余白		

