



防爆構造電気機械器具型式検定合格証

東京都港区赤坂Ⅰ丁目Ⅱ番Ⅲ号

申請者	東京都港区赤坂Ⅰ丁目Ⅱ番Ⅲ号 クーパー・インダストリーズ・ジャパン株式会社	
製造者	Great Marlings, Butterfield Luton Bedfordshire, LU2 8DL England Measurement Technology Ltd.	
品名	絶縁バリヤ (4 / 20 mA リピータ、スマート通信伝送器用)	
型式の名称	M T L 5 5 4 1	
防爆構造の種類	本質安全防爆構造 (i a) (非危険場所設置)	
対象ガス又は蒸気の爆発等級及び発火度	Ⅱ B	
定 格	別紙のとおり	
使用条件		
型式検定合格番号	第 T C 2 1 1 4 5 号	
有効期間	平成 27 年 7 月 13 日 から 平成 30 年 7 月 12 日まで	
	平成 30 年 7 月 13 日 から 平成 33 年 7 月 12 日まで	
	平成 2021 年 7 月 13 日 から 平成 2024 年 7 月 12 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 27 年 7 月 13 日

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

本安回路

端子1と2間 回路

最大電圧 28V

最大電流 93mA

最大電力 0.65W

許容キャパシタンス 0.65 μ F

許容インダクタンス 12.6mH

端子1と3間 回路

最大電圧 1.1V

最大電流 53mA

最大電力 15mW

許容キャパシタンス 1000 μ F

許容インダクタンス 47.8mH

許容電圧 30V

許容電流 101mA

内部キャパシタンス 無視できる値

内部インダクタンス 無視できる値

非本安回路

許容電圧 AC250V 50/60Hz, DC250V

周囲温度 -20 $^{\circ}$ C~+60 $^{\circ}$ C



添付図面一覧表(1/2)

順番号	図 面 名 称	図 面 番 号	備 考
1	システム構成図	SCI5541 IIB SHEET 1 OF 3	
2	システム構成図	SCI5541 IIB SHEET 2 OF 3	
3	システム構成図	SCI5541 IIB SHEET 3 OF 3	
4	MTL5541 絶縁ハリヤ外形寸法図	CI5541-01 シート 1 OF 1	
5	PARTS LIST FOR MTL4541/MTL4544	CI4541-1 Sheet 1 of 8 Iss. 1	
6	CIRCUIT DIAGRAM FOR THE MTL4541/4544	CI4541-1 Sht. 2 of 8 Iss 4	
7	CIRCUIT DIAGRAM FOR THE MTL4541/4544	CI4541-1 Sht. 2 of 8 Iss 5	
8	CIRCUIT DIAGRAM FOR THE MTL4541/4544	CI4541-1 Sht. 3 of 8 Iss 4	
9	CIRCUIT DIAGRAM FOR THE MTL4541/4544	CI4541-1 Sht. 3 of 8 Iss 5	
10	MTL4541/MTL4544 TRACK LAYOUT	CI4541-1 Sheet 4 of 8 Iss 3	
11	MTL4541/MTL4544 TRACK LAYOUT	CI4541-1 Sheet 4 of 8 Iss 4	
12	MTL4541 COMPONENT LAYOUT	CI4541-1 Sheet 5 of 8 Iss 4	
13	MTL4541 COMPONENT LAYOUT	CI4541-1 Sheet 5 of 8 Iss 5	
14	MTL4500 CASE	CI4500-100 Sht. 1 of 1 Iss 1	
15	PCB DETAIL FOR TPL300	CI4541-1 Sheet 6 of 8 Iss. 2	
16	PCB DETAIL FOR TPL301	CI4541-1 Sheet 7 of 8 Iss. 2	

添付図面一覧表(2/2)

順番号	図面名称	図面番号	備考
17	TPL300 PCB	001-1229 Sht. 1 of 2 Iss. 4	
18	TPL300 PCB	001-1229 Sht. 2 of 2 Iss. 4	
19	TPL301 PCB	001-1216 Sht. 1 of 2 Iss. 4	
20	TPL301 PCB	001-1216 Sht. 2 of 2 Iss. 4	
21	3 WAY SIGNAL PLUG	AD5000-21 Sheet 1 of 3 Iss. 8	
22	3 WAY SIGNAL PLUG	AD5000-21 Sheet 2 of 3 Iss. 8	
23	3 WAY SIGNAL PLUG	AD5000-21 Sheet 3 of 3 Iss. 8	
24	MTL4541 PCB ASSEMBLY	PLE4541-3/6 SHEET 1/3 ISSUE: 6	部品表
25	MTL4541 PCB ASSEMBLY	PLE4541-3/6 SHEET 2/3 ISSUE: 6	部品表
26	MTL4541 PCB ASSEMBLY	PLE4541-3/6 SHEET 3/3 ISSUE: 6	部品表
27	防爆関連表示事項	LCI5541 IIB	
	以下空白		

