




# 防爆構造電気機械器具型式検定合格証

東京都港区赤坂八丁目11番37号

申請者	東京都港区芝大門三丁目7番5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 United Kingdom 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	MTL 5544D (同一型式は別表のとおり)	
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 C	
定格	別紙のとおり	
使用条件		
型式検定合格番号	第 TC20172 号	
有効期間	平成24年 4月24日 から 平成27年 4月23日まで	
	平成27年 4月24日 から 平成30年 4月23日まで	
	平成30年 4月24日 から 平成33年 4月23日まで	
	平成2021年 4月24日 から 平成2024年 4月23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24年 4月24日

記載事項変更

平成27年4月16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	28 V
最大電流	93 mA
最大電力	0.65 W
許容キャパシタンス	0.083 $\mu$ F
許容インダクタンス	2.9 mH

端子1と3間 回路

最大電圧	1.1 V
最大電流	53 mA
最大電力	15 mW
許容キャパシタンス	100 $\mu$ F
許容インダクタンス	12.5 mH

許容電圧	30 V
許容電流	101 mA
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 AC 250 V 50/60 Hz, DC 250 V

周囲温度 -20°C ~ +60°C



# 同一型式一覧表

型式の名称	定格	備考
MTL5541S	<p>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 0.083 <math>\mu</math>F 許容インダクタンス 2.9mH</p> <p>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 100 <math>\mu</math>F 許容インダクタンス 12.5mH</p> <p>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</p> <p>非本安回路 許容電圧 AC250V 50/60Hz, DC250V 周囲温度 -20°C ~ +60°C</p>	<p>非本安回路のリピート電流が受動出力</p>
MTL5544D		<p>非本安回路のリピート電流が能動出力および本安回路の入力が1入力、非本安回路のリピート出力が2出力</p>

備考. 表中の  は、供試品を示す。



## 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	SCI5544D-S1	供試品・同一型式品
2	システム構成図	SCI5544D-S2	供試品・同一型式品
3	システム構成図	SCI5544D-S3	供試品・同一型式品
4	MTL5500 シリーズ 絶縁バリヤ外形寸法図	CI5500 シート 1/1	供試品・同一型式品
5	PARTS LIST FOR MTL4541S,MTL5541S,MTL4544S, MTL5544S,MTL4544D, MTL5544D	CI4541-3 Sheet 1 of 8	供試品・同一型式品
6	CIRCUIT DIAGRAM FOR THE MTL4541S,MTL5541S, MTL4544S,MTL5544S, MTL4544D, MTL5544D	CI4541-3 Sht. 2 of 8	供試品・同一型式品
7	CIRCUIT DIAGRAM FOR THE MTL4541S,MTL5541S, MTL4544S,MTL5544S, MTL4544D, MTL5544D	CI4541-3 Sht. 3 of 8	供試品・同一型式品
8	TRACK LAYOUT FOR MTL4541S,MTL5541S, MTL4544S,MTL5544S, MTL4544D, MTL5544D	CI4541-3 Sheet 4 of 8	供試品・同一型式品
9	COMPONENT LAYOUT FOR MTL4541S,MTL5541S, MTL4544S,MTL5544S, MTL4544D, MTL5544D	CI4541-3 Sheet 5 of 8	供試品・同一型式品
10	PCB DETAIL FOR TPL300	CI4541-3 Sheet 6 of 8	供試品・同一型式品
11	PCB DETAIL FOR TPL301	CI4541-3 Sheet 7 of 8	供試品・同一型式品
12	MTL5541S,MTL5544S,MTL5544D Certification Label Details and DIN rail fittings - Baseefa	CI5541-4 Sheet 1 of 1	供試品・同一型式品
13	MTL4500 CASE	CI4500-100 Sht. 1 of 1	供試品・同一型式品
14	MTL4544D PCB ASSEMBLY	PLE4544-93/2 SHEET: 1/4	供試品・同一型式品
15	MTL4544D PCB ASSEMBLY	PLE4544-93/2 SHEET: 2/4	供試品・同一型式品
16	MTL4544D PCB ASSEMBLY	PLE4544-93/2 SHEET: 3/4	供試品・同一型式品
17	MTL4544D PCB ASSEMBLY	PLE4544-93/2 SHEET: 4/4	供試品・同一型式品



## 添付図面一覧表(2/2)

順番号	図面名称	図面番号	備考
18	3 WAY SIGNAL PLUG	AD5000-21 Sheet 1 of 3	供試品・同一型式品
19	3 WAY SIGNAL PLUG	AD5000-21 Sheet 2 of 3	供試品・同一型式品
20	3 WAY SIGNAL PLUG	AD5000-21 Sheet 3 of 3	供試品・同一型式品
21	TPL300 PCB	001-1229 Sht. 2 of 2	供試品・同一型式品
22	TPL301 PCB	001-1216 Sht. 2 of 2	供試品・同一型式品
23	防爆関連表示事項	LCI5544D	供試品・同一型式品
	以下空白		

