

防爆構造電気機械器具型式検定合格証

申請者	Heinrich-Hertz-Strasse 12, 50170 Kerpen, Germany Heisenbergstr. 26, 40220 Düsseldorf, Germany Gecma Components GmbH		
製造者	Heinrich-Hertz-Strasse 12, 50170 Kerpen, Germany Heisenbergstr. 26, 40220 Düsseldorf, Germany Gecma Components GmbH		
品名	モニター		
型式の名称	Challenger Touch 15 i - 2 - FMO UVI (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 b)		
対象ガス又は蒸気の爆発等級及び発火度	II CT 4		
定格	別紙のとおり		
使用条件			
型式検定合格番号	第 TC17671 号		
有効期間	平成18年 7月18日 から 平成21年 7月17日まで		
	平成21年 7月18日 から 平成24年 7月17日まで		
	平成24年 7月18日 から 平成27年 7月17日まで		
	平成27年 7月18日 から 平成30年 7月17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18年 7月18日

記載事項変更

平成27年6月19日

型式検定実施者 社団法人 産業安全技術協会 長



K 1 (7-8, 11-12, 13-14, 15-16) 回路

許容電圧 12.5 V
許容電流 543 mA
許容電力 6.8 W
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

K 2 (1-2) 回路

許容電圧 12.5 V
許容電流 543 mA
許容電力 6.8 W
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

K 3 (1-2) 回路

許容電圧 12.5 V
許容電流 543 mA
許容電力 6.8 W
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

K 4 (1-10) 回路

最大電圧 5.5 V
最大電流 71 mA
許容キャパシタンス $40 \mu\text{F}$
許容インダクタンス $1000 \mu\text{H}$



K 5 (1-2, 3-4, 5-6, 9-10) 回路

許容電圧 5.5 V
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

K 9 (1-2) 回路

最大電圧 12.5 V
最大電流 543 mA
最大電力 6.8 W

K 9 (3-7) 回路

最大電圧 5.5 V
最大電流 71 mA
許容キャパシタンス $40 \mu\text{F}$
許容インダクタンス $1000 \mu\text{H}$

X 2 回路

最大電圧 2.5 V
最大電流 88 mA
最大電力 0.176 W
許容キャパシタンス $100 \mu\text{F}$
許容インダクタンス $4000 \mu\text{H}$

K 4 0 (1-4) 回路

許容電圧 12.5 V
許容電流 543 mA
許容電力 6.8 W
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

K 4 0 (5-7) 回路

許容電圧 12.5 V
許容電流 543 mA
許容電力 6.8 W
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

周囲温度 -10 ~ 60 °C



同一型式一覧表(1/8)

型式の名称	定格		備考
Challenger Touch 15i-2-FMO UVI	K1 (7-8, 11-12, 13-14, 15-16)回路	許容電圧 12.5 V 許容電流 543 mA 許容電力 6.8 W 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	タッチスク リーン付 UVI ビデ オ入力付
	K2 (1-2)回路	許容電圧 12.5 V 許容電流 543 mA 許容電力 6.8 W 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	
	K3 (1-2)回路	許容電圧 12.5 V 許容電流 543 mA 許容電力 6.8 W 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	
	K4 (1-10)回路	最大電圧 5.5 V 最大電流 71 mA 許容キャパシタンス 40 μ F 許容インダクタンス 1000 μ H	
	K5 (1-2, 3-4, 5-6, 9-10)回路	許容電圧 5.5 V 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	

備考: 表中の口は供試品を示す。

同一型式一覧表(2/8)

型式の名称	定格		備考
Challenger Touch 15i-2-FMO UVI	K9 (1-2)回路	最大電圧	12.5 V
		最大電流	543 mA
		最大電力	6.8W
	K9 (3-7)回路	最大電圧	5.5 V
		最大電流	71 mA
		許容キャパシタンス	40 μ F
		許容インダクタンス	1000 μ H
	X2 回路	最大電圧	2.5 V
		最大電流	88 mA
		最大電力	0.176 W
		許容キャパシタンス	100 μ F
		許容インダクタンス	4000 μ H
	K40 (1-4)回路	許容電圧	12.5 V
		許容電流	543 mA
		許容電力	6.8 W
		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
	K40 (5-7)回路	許容電圧	12.5 V
		許容電流	543 mA
		許容電力	6.8 W
		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
		周囲温度	-10~60° C

タッチスク
リーン付
UVI ビデ
オ入力付

備考: 表中の口は供試品を示す。

同一型式一覧表(3/8)

型式の名称	定格		備考
Challenger Touch 15i-2-FMO	K1 (7-8, 11-12, 13-14, 15-16)回路	許容電圧 12.5 V 許容電流 543 mA 許容電力 6.8 W 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	タッチスクリー ン付き UVIビデオ 入力なし
	K2 (1-2)回路	許容電圧 12.5 V 許容電流 543 mA 許容電力 6.8 W 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	
	K3 (1-2)回路	許容電圧 12.5 V 許容電流 543 mA 許容電力 6.8 W 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	
	K4 (1-10)回路	最大電圧 5.5 V 最大電流 71 mA 許容キャパシタンス 40 μ F 許容インダクタンス 1000 μ H	
	K5 (1-2, 3-4, 5-6, 9-10)回路	許容電圧 5.5 V 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	

備考：表中の口は供試品を示す。

同一型式一覧表(4/8)

型式の名称	定格		備考
Challenger Touch 15i-2-FMO	K9 (1-2)回路	最大電圧	12.5 V
		最大電流	543 mA
		最大電力	6.8W
	K9 (3-7)回路	最大電圧	5.5 V
		最大電流	71 mA
		許容キャパシタンス	40 μ F
		許容インダクタンス	1000 μ H
	X2 回路	最大電圧	2.5 V
		最大電流	88 mA
		最大電力	0.176 W
		許容キャパシタンス	100 μ F
		許容インダクタンス	4000 μ H
	K40 (1-4)回路	許容電圧	12.5 V
		許容電流	543 mA
		許容電力	6.8 W
		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
	K40 (5-7)回路	許容電圧	12.5 V
		許容電流	543 mA
		許容電力	6.8 W
		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
		周囲温度	-10~60° C

タッチスク
リーン付き
UVIビデオ
入力なし

備考: 表中の口は供試品を示す。

同一型式一覧表(5/8)

型式の名称	定格		備考
Challenger 15i-2-FMO UVI	K1 (7-8, 11-12, 13-14, 15-16)回路	許容電圧 12.5 V 許容電流 543 mA 許容電力 6.8 W 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	タッチスク リーンなし UVIビデオ 入力付
	K2 (1-2)回路	許容電圧 12.5 V 許容電流 543 mA 許容電力 6.8 W 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	
	K3 (1-2)回路	許容電圧 12.5 V 許容電流 543 mA 許容電力 6.8 W 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	
	K4 (1-10)回路	最大電圧 5.5 V 最大電流 71 mA 許容キャパシタンス 40 μ F 許容インダクタンス 1000 μ H	
	K5 (1-2, 3-4, 5-6, 9-10) 回路	許容電圧 5.5 V 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	

備考: 表中の口は供試品を示す。

同一型式一覧表(6/8)

型式の名称	定格		備考
Challenger 15i-2-FMO UVI	K9 (1-2)回路	最大電圧	12.5 V
		最大電流	543 mA
		最大電力	6.8W
	K9 (3-7)回路	最大電圧	5.5 V
		最大電流	71 mA
		許容キャパシタンス	40 μ F
		許容インダクタンス	1000 μ H
	X2 回路	最大電圧	2.5 V
		最大電流	88 mA
		最大電力	0.176 W
		許容キャパシタンス	100 μ F
		許容インダクタンス	4000 μ H
	K40 (1-4)回路	許容電圧	12.5 V
		許容電流	543 mA
		許容電力	6.8 W
		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
	K40 (5-7)回路	許容電圧	12.5 V
		許容電流	543 mA
		許容電力	6.8 W
		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
		周囲温度	-10~60° C

タッチスク
リーンなし
UVIビデオ
入力付

備考: 表中の口は供試品を示す。



同一型式一覧表(7/8)

型式の名称	定格		備考
Challenger 15i-2-FMO	K1 (7-8, 11-12, 13-14, 15-16)回路	許容電圧 12.5 V 許容電流 543 mA 許容電力 6.8 W 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	タッチスク リーンなし UVIビデオ 入力なし
	K2 (1-2)回路	許容電圧 12.5 V 許容電流 543 mA 許容電力 6.8 W 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	
	K3 (1-2)回路	許容電圧 12.5 V 許容電流 543 mA 許容電力 6.8 W 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	
	K4 (1-10)回路	最大電圧 5.5 V 最大電流 71 mA 許容キャパシタンス 40 μ F 許容インダクタンス 1000 μ H	
	K5 (1-2, 3-4, 5-6, 9-10) 回路	許容電圧 5.5 V 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	

備考: 表中の口は供試品を示す。



同一型式一覧表(8/8)

型式の名称	定格		備考
Challenger 15i-2-FMO	K9 (1-2)回路	最大電圧 12.5 V	タッチスク リーンなし UVIビデオ 入力なし
		最大電流 543 mA	
		最大電力 6.8W	
	K9 (3-7)回路	最大電圧 5.5 V	
		最大電流 71 mA	
		許容キャパシタンス 40 μ F	
		許容インダクタンス 1000 μ H	
	X2 回路	最大電圧 2.5 V	
		最大電流 88 mA	
		最大電力 0.176 W	
		許容キャパシタンス 100 μ F	
		許容インダクタンス 4000 μ H	
	K40 (1-4)回路	許容電圧 12.5 V	
		許容電流 543 mA	
		許容電力 6.8 W	
		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	
	K40 (5-7)回路	許容電圧 12.5 V	
		許容電流 543 mA	
		許容電力 6.8 W	
		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	
		周囲温度 -10~60° C	

備考: 表中の□は供試品を示す。



添付図面一覧表(1/3)

順番号	図 面 名 称	図 面 番 号	備 考
1	システム構成図(1/4)	60000056-1	
2	システム構成図(2/4)	60000056-2	
3	システム構成図(3/4)	60000056-3	
4	システム構成図(4/4)	60000056-4	
5	Challenger FMO 15i Construction	5	
6	図 面 1	III.53	
7	図 面 2	III.54	
8	図 面 3	III.55	
9	図 面 4	III.56	
10	図 面 5	III.57	
11	図 面 6	III.58	
12	図 面 7	III.59	
13	図 面 8	III.60	
14	図 面 9	III.67-1/7	
15	図 面 10	III.67-2/7	
16	図 面 11	III.67-3/7	
17	図 面 12	III.67-4/7	
18	図 面 13	III.67-5/7	
19	図 面 14	III.67-6/7	
20	図 面 15	III.67-7/7	



添付図面一覧表(2/3)

順番号	図 面 名 称	図 面 番 号	備 考
21	図 面 16	III.68-1/10	
22	図 面 17	III.68-2/10	
23	図 面 18	III.68-3/10	
24	図 面 19	III.68-4/10	
25	図 面 20	III.68-5/10	
26	図 面 21	III.68-6/10	
27	図 面 22	III.68-7/10	
28	図 面 23	III.68-8/10	
29	図 面 24	III.68-9/10	
30	図 面 25	III.68-10/10	
31	図 面 26	III.69-1/6	
32	図 面 27	III.69-2/6	
33	図 面 28	III.69-3/6	
34	図 面 29	III.69-4/6	
35	図 面 30	III.69-5/6	
36	図 面 31	III.69-6/6	
37	図 面 32	III.70-1/2	
38	図 面 33	III.70-2/2	
39	図 面 34	III.71-1/2	
40	図 面 35	III.71-2/2	



添付図面一覧表(3/3)

順番号	図 面 名 称	図 面 番 号	備 考
41	図 面 36	Ⅲ.72-1/3	
42	図 面 37	Ⅲ.72-2/3	
43	図 面 38	Ⅲ.72-3/3	
44	図 面 39	Ⅲ.107	
45	図 面 40	Ⅲ.108-1/4	
46	図 面 41	Ⅲ.108-2/4	
47	図 面 44	Ⅲ.109	
48	図 面 45	Ⅲ.110	
49	図 面 46	Ⅲ.111	
50	図 面 47	Ⅲ.112	
51	図 面 48	Ⅲ.113-1/3	
52	図 面 49	Ⅲ.113-2/3	
53	図 面 50	Ⅲ.113-3/3	
54	図 面 51	Ⅲ.114	
55	図 面 52	10100762	
56	図 面 53	10100763	
57	防爆関連表示事項	60000156	

