

iQ Monozukuri 旋转机械振动诊断 运行确认设备的介绍

■出版年月

2019年2月 (2022年9月修订G版)

■相关机型

AP10-VID001AA-MA, AP10-VID001AA-MB, AP10-VID001AA-MC, AP10-VID001AA-MD, AP10-VID001AA-ME, AP10-VID001AA-MF

感谢您对三菱电机FA应用包的特别爱顾。

在本技术通报中，将介绍本公司实施了动作确认的、在旋转机械振动诊断应用程序包中可以使用的设备。

使用各产品时，请参阅各产品的手册。此外，各产品的生产状况，请咨询各生产商。

目 录

1 术语	2
2 振动传感器	2
2.1 介绍产品	3
2.2 可连接产品	4
2.3 传感器规格	5
東金股份有限公司	5
新川电机株式会社	5
易福门电子有限公司	6
PCB Piezotronics, Inc.	7
TE Connectivity Ltd.	9
股份有限公司 富士陶瓷	9
IMV 株式会社	10
2.4 连接方法	11
東金股份有限公司	11
新川电机株式会社	13
易福门电子有限公司	14
PCB Piezotronics, Inc.	16
TE Connectivity Ltd.	23
股份有限公司 富士陶瓷	24
IMV 株式会社	25
修订记录	29
商标	29

1 术语

在本技术通报中，除非特别标明，将使用下述的术语进行说明。

术语	内容
介绍产品	介绍产品是指，本公司实施了验证，且满足本公司基准的产品。 使用时，请依据介绍产品的规格使用。
可连接产品	可连接产品是指，满足与本公司应用程序包的接口规格的产品。 但是，本公司未实施验证。 使用时，请依据该产品(可连接产品)的规格使用。即使是可连接产品，根据生产日期不同，由于生产厂商的规格变更，有时也无法连接。 使用时，请充分验证，研究是否采用。
停产产品	停产产品是指，以前作为介绍产品或可连接产品在手册或技术通报中介绍过的产品，本公司判断因停产等而难以购入新品的产品。

2 振动传感器

仅以通过加速度检测振动的振动传感器做为对象。

注意事项

在iQ Monozukuri旋转机械振动诊断应用程序包中，可以使用零校准值将无振动状态振动传感器的输入值调整为零加速度。

- 手动设置零校准值时的输入范围为 -50m/s^2 以上 50m/s^2 以下。
- 使用自动调整设置零校准值时，有时会输入上述输入范围之外的值。
- 零校准值超出上述输入范围时，虽然可能是振动传感器侧发生故障或断线导致的，但也有可能是振动传感器的规格引起的，因此需向制造商确认规格。



BCN-E2113-0035-G

2.1 介绍产品

制造商	品名	型号	连接示例	咨询方式
东金股份有限公司	加速度传感器	VS-JV10A	☞ 11页 直接连接	www.tokin.com
	传感器连接用电缆	VSC-□□OPURS4-M8D-01 (□□是电缆长度[m])		
	加速度传感器连接模块*1	VB-2405B	☞ 12页 使用振动传感器连接模块时	
新川电机株式会社	加速度传感器	CA-L02	☞ 13页 直接连接	www.shinkawa.co.jp/eng/products/ca
	传感器连接用电缆	CW-L02S-□□-△ (□□是电缆长度[m], △是挠性铠装的有无)		
易福门电子有限公司	加速度传感器	VSA004	☞ 14页 直接连接	www.ifm.com
		VSA005	与VSA004一样 (☞ 14页 直接连接)	
PCB Piezotronics, Inc.	加速度传感器	607M83	☞ 16页 607M83时	www.pcb.com
		603M113	☞ 17页 603M113时	
		608M50	☞ 18页 608M50时	
		608M83	☞ 19页 608M83时	
	传感器连接用电缆	059QF□□□BZ*2 (□□□是电缆长度[ft])	☞ 17页 603M113时	
		M059QF□□□BZ*2 (□□□是电缆长度[m])		
TE Connectivity Ltd.	加速度传感器	805M4-0020-01	☞ 23页 直接连接	Authorized Distributor: TACHIBANA ELETECH www.tachibana.co.jp/contact/mail/corp.php?contact_kind=6
股份有限公司 富士陶瓷	加速度传感器	AF12C-5V	☞ 24页 直接连接	www.fujicera.co.jp
	传感器连接用电缆	AF12C-5V-01-□ (□是电缆长度[m])		
IMV株式会社	加速度传感器	VP-8021C	☞ 25页 VP-8021C时	Authorized Distributor: Macnica Cytech Limited www.cytech.com/contact/form
		VP-8021A	☞ 26页 VP-8021A时	
		VP-100	☞ 27页 VP-100时	
		HS-100I	☞ 28页 HS-100I时	
	传感器连接用电缆	HB-8021A-ROD05M*3,*4	☞ 26页 VP-8021A时	
		HR-8021A-ROD05M*3		
		MS-AC415-□ (□是电缆长度[m])	☞ 28页 HS-100I时	

*1 利用另售的连接模块，24V电源也可以使用。(根据需要选定)

*2 603M113专用的传感器连接用电缆。

*3 VP-8021A专用的传感器连接用电缆。

*4 加速度传感器附带1根。

BCN-E2113-0035-G

2.2 可连接产品

制造商	品名	型号	连接示例	咨询方式
易福门电子有限公司	加速度传感器	VSA006	与VSA004一样 (☞ 14页 直接连接)	www.ifm.com
		VSA001	☞ 15页 VSA001时	
	传感器连接用电缆	ADO△H040MSS□□□□C04*1 (□□□□是电缆长度[m], △是连接器形状)		
TE Connectivity Ltd.	加速度传感器	805M4-0010-01	与805M4-0020-01一样 (☞ 23页 直接连接)	Authorized Distributor: TACHIBANA ELETECH www.tachibana.co.jp/contact/ mail/corp.php?contact_kind=6
		805M4-0050-01		
		805M4-0100-01		
		805M4-0200-01		
		805M4-0500-01		
PCB Piezotronics, Inc.	加速度传感器	EX (M) 607A11	☞ 20页 EX (M) 607A11时	www.pcb.com
		EX (M) 623C00	☞ 21页 EX (M) 623C00时	
		EX (M) 628F01	☞ 22页 EX (M) 628F01时	
	传感器连接用电缆	508BR010BZ	☞ 21页 EX (M) 623C00时 ☞ 22页 EX (M) 628F01时	

*1 VSA001专用的传感器连接用电缆。

BCN-E2113-0035-G

2.3 传感器规格

東金股份有限公司

型号	VS-JV10A
重量	19[g]
电源电压*1	5[V]
传感器输出	0~3.0[V] (电压输出)
传感器感度	10.0[mV/ m/s ²] (98[mV/g])
传感器偏差量	1.5[V]
频率范围	10~15,000[Hz] (±3[dB])
测定范围	±10[g]
保护结构 (防尘・防水)	IP67
使用环境温度	-25~85[°C]
传感器连接用电缆长度*2	3、10、20[m]

*1 利用另售的连接模块，24V电源也可以使用。(根据需要选定)

*2 电缆长度最大可以延长至20m。(电缆长度超过20m时，请咨询制造商。)

新川电机株式会社

型号	CA-L02
重量	90[g]
电源电压	5[V]
传感器输出	0.25~2.75[V] (电压输出)
传感器感度	5.1[mV/ m/s ²] (50[mV/g])
传感器偏差量	1.5[V]
频率范围	0.3~15,000[Hz] (±3[dB])
测定范围	±25[g]
保护结构 (防尘・防水)	IP67
使用环境温度	-25~120[°C]
传感器连接用电缆长度*1	4.8、9.6[m]

*1 电缆长度最大可以延长至50m。(请客户自备电缆)

最大电缆长度，取决于接线的环境。(比如放进电线管里等对策)

BCN-E2113-0035-G

易福门电子有限公司

型号	VSA004	VSA005	VSA006
重量	13[g]		
电源电压	9[V]		
传感器输出	0~10[mA] (电流输出)		
传感器感度	14.5[$\mu\text{A}/\text{m/s}^2$] (142[$\mu\text{A}/\text{g}$])		
传感器偏差量	5[mA]		
频率范围	0~10,000[Hz] (± 3 [dB])		
测定范围	± 25 [g]		
保护结构 (防尘・防水)	IP67		
使用环境温度	-20~80[$^{\circ}\text{C}$]		-30~85[$^{\circ}\text{C}$]
电缆长度*1	3[m]	10[m]	6[m]

型号	VSA001
重量	50[g]
电源电压	9[V]
传感器输出	0~10[mA] (电流输出)
传感器感度	14.5[$\mu\text{A}/\text{m/s}^2$] (142[$\mu\text{A}/\text{g}$])
传感器偏差量	5[mA]
频率范围	0~6,000[Hz]
测定范围	± 25 [g]
保护结构 (防尘・防水)*2	IP67、IP68、IP69K
使用环境温度	-30~125[$^{\circ}\text{C}$]
传感器连接用电缆长度*1,*3	2、5、10、15、20[m]

*1 电缆长度最长可延长至250m。(请客户自备电缆)

*2 根据传感器连接用电缆的保护结构而不同。

*3 如果电缆长度为15m或20m时, 则只能使用带有角型连接器的电缆。

BCN-E2113-0035-G

PCB Piezotronics, Inc.

型号	607M83			
重量	31[g]			
电源电压	5[V]	10[V]		
传感器输出	1.0~4.0[V] (电压输出)	1.0~9.0[V] (电压输出)		
传感器感度	10.2[mV/ m/s ²] (100[mV/g])			
传感器偏差量	2.5[V]	5.0[V]		
频率范围	1.5~10,000[Hz] (±3[dB])			
测定范围	±15[g]	±40[g]		
保护结构 (防尘・防水)	IP68			
使用环境温度	-54~121[°C]			
电缆长度*1	3[m]			
型号	603M113			
重量	56.7[g]			
电源电压	5[V]	10[V]		
传感器输出	1.0~4.0[V] (电压输出)	1.0~9.0[V] (电压输出)		
传感器感度	10.2[mV/ m/s ²] (100[mV/g])			
传感器偏差量	2.5[V]	5.0[V]		
频率范围	1.6~10,000[Hz] (±3[dB])			
测定范围	±15[g]	±40[g]		
保护结构 (防尘・防水)	IP68			
使用环境温度	-54~121[°C]			
传感器连接用电缆长度*1	3[m]			
型号	608M50		608M83*2	
重量	99.3[g]		6.8[g]	
电源电压	5[V]	10[V]	5[V]	10[V]
传感器输出	1.0~4.0[V] (电压输出)	1.0~9.0[V] (电压输出)	1.0~4.0[V] (电压输出)	1.0~9.0[V] (电压输出)
传感器感度	10.2[mV/ m/s ²] (100[mV/g])		10.2[mV/ m/s ²] (100[mV/g])	
传感器偏差量	2.5[V]	5.0[V]	2.5[V]	5.0[V]
频率范围	1.5~10,000[Hz] (±3[dB])		1.6~10,000[Hz] (±3[dB])	
测定范围	±15[g]	±40[g]	±15[g]	±40[g]
保护结构 (防尘・防水)	IP68		无	
使用环境温度	-54~121[°C]		-54~121[°C]	
电缆长度*1	3[m]		3[m]	

BCN-E2113-0035-G

型号	EX (M) 607A11
重量	31[g]
电源电压*3	—
传感器输出*4	-5~+5[V] (电压输出)
传感器感度	10.2[mV/ m/s ²] (100[mV/g])
传感器偏差量*4	0[V]
频率范围	0.5~10,000[Hz] (±3[dB])
测定范围	±50[g]
保护结构 (防尘・防水)	IP68
防爆构造*5	本质安全防爆构造
防爆性能*5	Ex ia IIC T4 Ga
使用环境温度	-54~121[°C]
电缆长度*6	3[m]

型号	EX (M) 623C00	EX (M) 628F01
重量	51[g]	94[g]
电源电压*3	—	—
传感器输出*4	-5~+5[V] (电压输出)	-5~+5[V] (电压输出)
传感器感度	1.0[mV/ m/s ²] (10[mV/g])	10.2[mV/ m/s ²] (100[mV/g])
传感器偏差量*4	0[V]	0[V]
频率范围	0.8~15,000[Hz] (±3[dB])	0.33~12,000[Hz] (±3[dB])
测定范围	±500[g]	±50[g]
保护结构 (防尘・防水)	IP68	IP68
防爆构造*5	本质安全防爆构造	本质安全防爆构造
防爆性能*5	Ex ia IIC T4 Ga	Ex ia IIC T4 Ga
使用环境温度	-54~121[°C]	-54~121[°C]
传感器连接用电缆长度*6	3[m]	3[m]

*1 电缆长度可在下订单时指定。

(为了确保传感器规格的高频特性, 推荐最长至80m。)

*2 该传感器是小型传感器, 电缆也比较细, 使用时请加以注意。

*3 由信号调节器(682A02)提供。

*4 经由信号调节器(682A02)的值。

*5 关于防爆的详细内容, 请咨询制造商。

*6 总电缆长度最大可以延长至30m。

BCN-E2113-0035-G

TE Connectivity Ltd.

型号	805M4-0020-01	805M4-0010-01	805M4-0050-01
重量	5[g]		
电源电压	5[V]		
传感器输出	0.5~4.5[V] (电压输出)		
传感器感度	10.2[mV/ m/s ²] (100[mV/g])	20.4[mV/ m/s ²] (200[mV/g])	4.1[mV/ m/s ²] (40[mV/g])
传感器偏差量	2.5[V]		
频率范围	0.4~10,000[Hz] (±3[dB])		
测定范围	±20[g]	±10[g]	±50[g]
保护结构 (防尘・防水)	无(由个别对应可以支持至IP67为止。)		
使用环境温度	-40~100[°C]		
电缆长度*1	3[m]		

型号	805M4-0100-01	805M4-0200-01	805M4-0500-01
重量	5[g]		
电源电压	5[V]		
传感器输出	0.5~4.5[V] (电压输出)		
传感器感度	2[mV/ m/s ²] (20[mV/g])	1[mV/ m/s ²] (10[mV/g])	0.4[mV/ m/s ²] (4[mV/g])
传感器偏差量	2.5[V]		
频率范围	0.4~12,000[Hz] (±3[dB])		
测定范围	±100[g]	±200[g]	±500[g]
保护结构 (防尘・防水)	无(由个别对应可以支持至IP67为止。)		
使用环境温度	-40~100[°C]		
电缆长度	3[m]		

*1 电缆长度最大可以延长至10m。(电缆长度超过10m时, 请咨询制造商。)

股份有限公司 富士陶瓷

型号	AF12C-5V
重量	52[g]
电源电压	5.0[V]
传感器输出	1.5~3.5[V] (电压输出)
传感器感度	10[mV/ m/s ²] (98[mV/g])
传感器偏差量	2.5[V]
频率范围	5~10,000[Hz] (±3[dB])
测定范围	±10.2[g]
保护结构 (防尘・防水)	IP67
使用环境温度	-20~80[°C]
传感器连接用电缆长度*1	3[m]

*1 电缆长度最大可以延长至30m。(电缆长度超过30m时, 请咨询制造商。)

BCN-E2113-0035-G

IMV株式会社

型号	VP-8021C	
重量	15[g]	
电源电压	7~24[V] (建议12[V])	
传感器输出	0~5[V] (电压输出)	
传感器感度	3.9[mV/ m/s ²]	
传感器偏差量	2.5[V]	
频率范围	10~8,000 [Hz] (±3dB)	
测定范围	±50[g]	
保护结构 (防尘・防水)	IP67	
使用环境温度	-30~120[°C]	
电缆长度*1	3[m]	

型号	VP-8021A	VP-100
重量	15[g]	125[g]
电源电压*2	—	—
传感器输出*3	-2~+2[V] (电压输出)	-8~8[V] (电压输出)
传感器感度	3.9[mV/ m/s ²] ±5%	100[mV/g]
传感器偏差量*3	0[V]	0[V]
频率范围	10~8,000 [Hz] (±3dB)	2~10,000 [Hz] (±10%)
测定范围	±50[g]	±80[g]
保护结构 (防尘・防水)	无(由个别对应可以支持至IP67为止。)	IP65
使用环境温度	-30~120[°C]	-55~140[°C]
传感器连接用电缆长度*4	5[m]	—
电缆长度*5	—	5[m]

型号	HS-100I
重量	106[g]
电源电压*2	—
传感器输出*3	-8~8[V] (电压输出)
传感器感度	50[mV/G]±10%at80Hz
传感器偏差量*3	0[V]
频率范围	2~10,000 [Hz] (±10%)
测定范围	±160[g]
保护结构 (防尘・防水)	IP65
防爆构造*6	本质安全防爆构造
防爆性能*6	Ex ia IIC T4 Ga
使用环境温度	-20~80[°C]
传感器连接用电缆长度*7	5[m]

*1 电缆长度最大可以延长至40m。(请客户自备电缆。加长铺设的详情请咨询制造商。)

*2 经由拾取输出模块(CC-551)提供。

*3 经由拾取输出模块(CC-551)的值。

*4 总电缆长度最大可以延长至100m。(加长铺设的详情请咨询制造商。)

*5 总电缆长度最大可以延长至200m。(加长铺设的详情请咨询制造商。)

*6 关于防爆的详细内容,请咨询制造商。

*7 从传感器到安全保持器之间的电缆长度最大可以延长至200m。(从传感器到安全保持器之间无法进行中继。加长铺设的详情请咨询制造商。)

BCN-E2113-0035-G

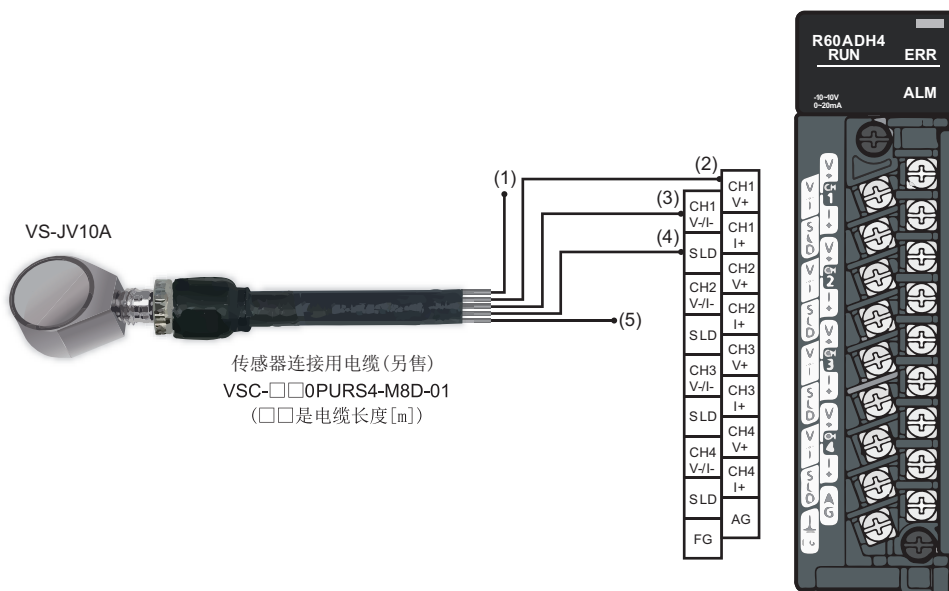
2.4 连接方法

東金股份有限公司

直接连接

传感器侧电缆的规格和配线示例(电压输入时)如下所示。

No.	传感器侧电缆	功能	连接目标	
(1)	褐色	Vin(电源+输入)	电源+	DC5V
(2)	白色	Vout(传感器输出)	高速模拟输入模块侧的端子	各通道的[V+]
(3)	蓝色	SG(信号接地)	高速模拟输入模块侧的端子	各通道的[V-/I-]
			电源-	
(4)	屏蔽	与传感器外壳连接	高速模拟输入模块侧的端子	各通道的[SLD]
(5)	黑色	N/C(传感器内无连接)	无(使用终端绝缘胶带等保养)	



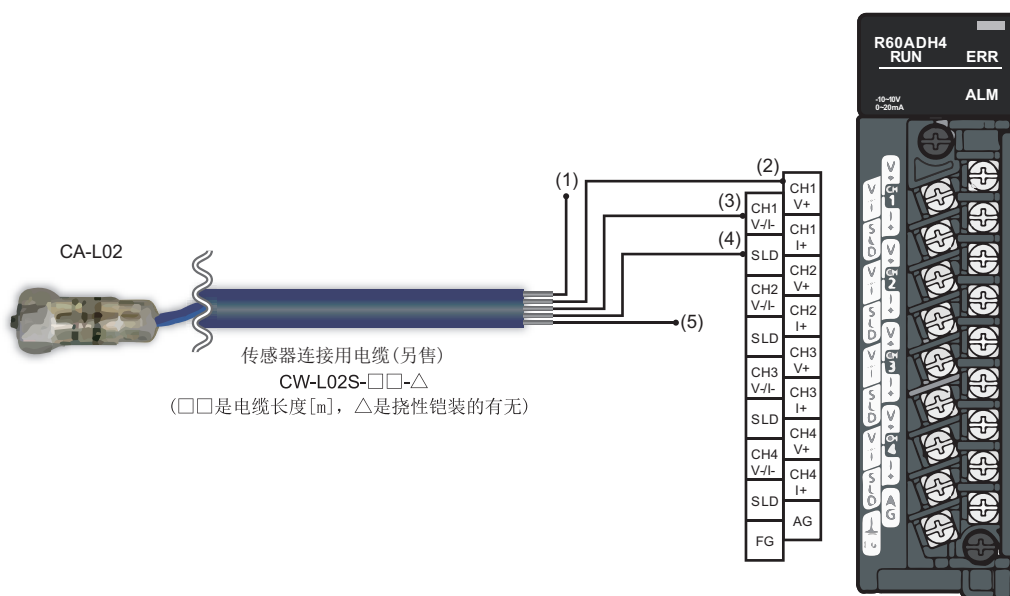
BCN-E2113-0035-G

新川电机株式会社

直接连接

传感器侧电缆的规格和配线示例(电压输入时)如下所示。

No.	传感器侧电缆	功能	连接目标	
(1)	绿色	电源	电源+	DC5V
(2)	白色	加速度信号	高速模拟输入模块侧的端子	各通道的[V+]
(3)	红色	0V	高速模拟输入模块侧的端子	各通道的[V-/I-]
			电源-	
(4)	屏蔽	屏蔽	高速模拟输入模块侧的端子	各通道的[SLD]
(5)	黑色	未使用	无(使用终端绝缘胶带等保养)	



BCN-E2113-0035-G

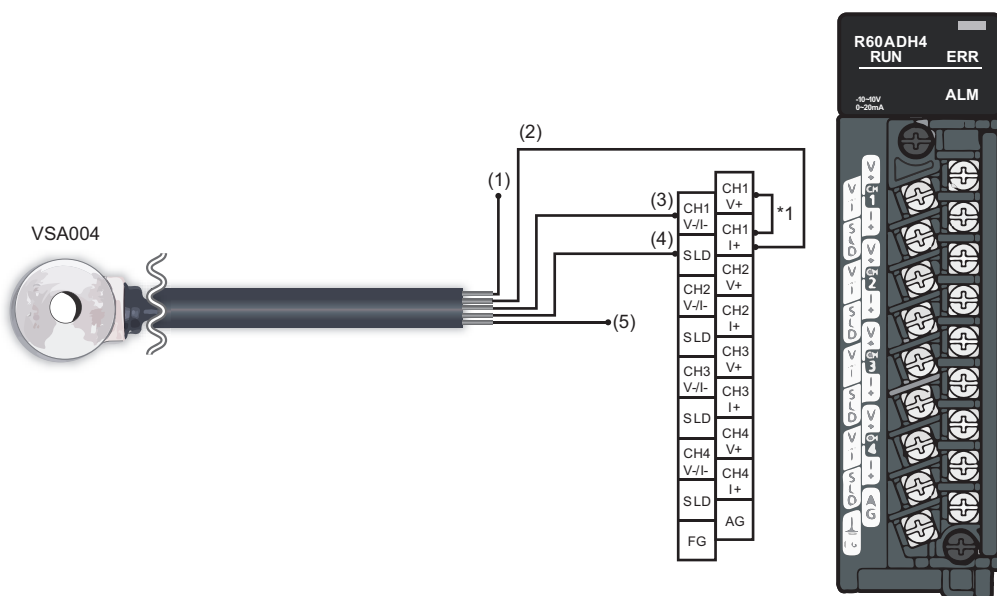
易福门电子有限公司

直接连接

传感器侧电缆的规格和配线示例(电流输入时)如下所示。

■VSA004、VSA005、VSA006时

No.	传感器侧电缆	功能	连接目标	
(1)	褐色	L+	电源+	DC9V
(2)	白色	Out	高速模拟输入模块侧的端子	各通道的[I+]
(3)	蓝色	GND	高速模拟输入模块侧的端子	各通道的[V-/I-]
			电源-	
(4)	屏蔽	屏蔽电线	高速模拟输入模块侧的端子	各通道的[SLD]
(5)	黑色	test	无(使用终端绝缘胶带等保养)	

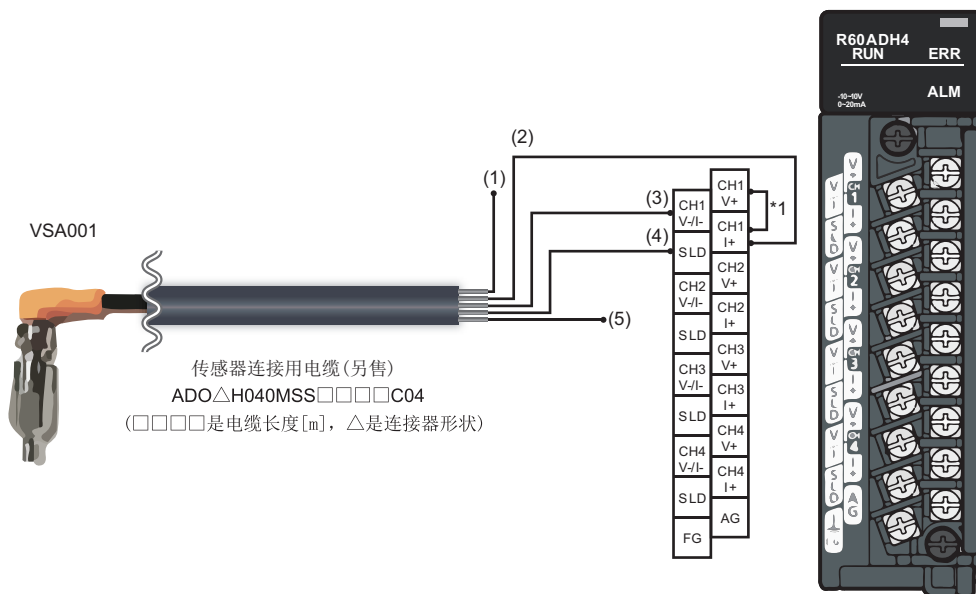


*1 电流输入时，请务必连接[V+]和[I+]的端子。

BCN-E2113-0035-G

■VSA001时

No.	传感器侧电缆	功能	连接目标
(1)	褐色	L+	电源+ DC9V
(2)	白色	Out	高速模拟输入模块侧的端子 各通道的[I+]
(3)	蓝色	GND	高速模拟输入模块侧的端子 各通道的[V-/I-]
			电源-
(4)	屏蔽	屏蔽电线	高速模拟输入模块侧的端子 各通道的[SLD]
(5)	黑色	test	无(使用终端绝缘胶带等保养)



*1 电流输入时，请务必连接[V+]和[I+]的端子。

BCN-E2113-0035-G

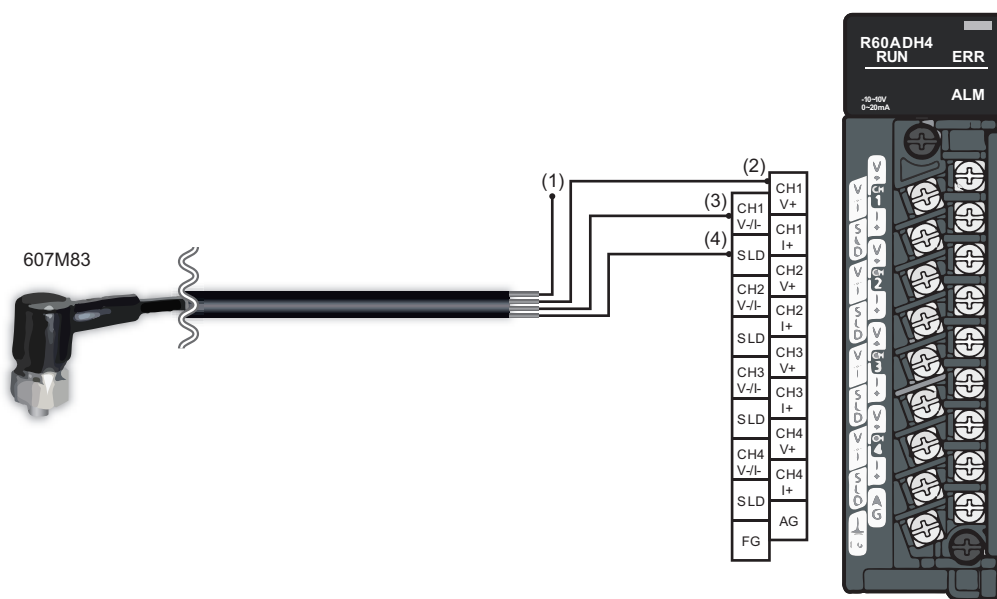
PCB Piezotronics, Inc.

直接连接

传感器侧电缆的规格和配线示例(电压输入时)如下所示。

■607M83时

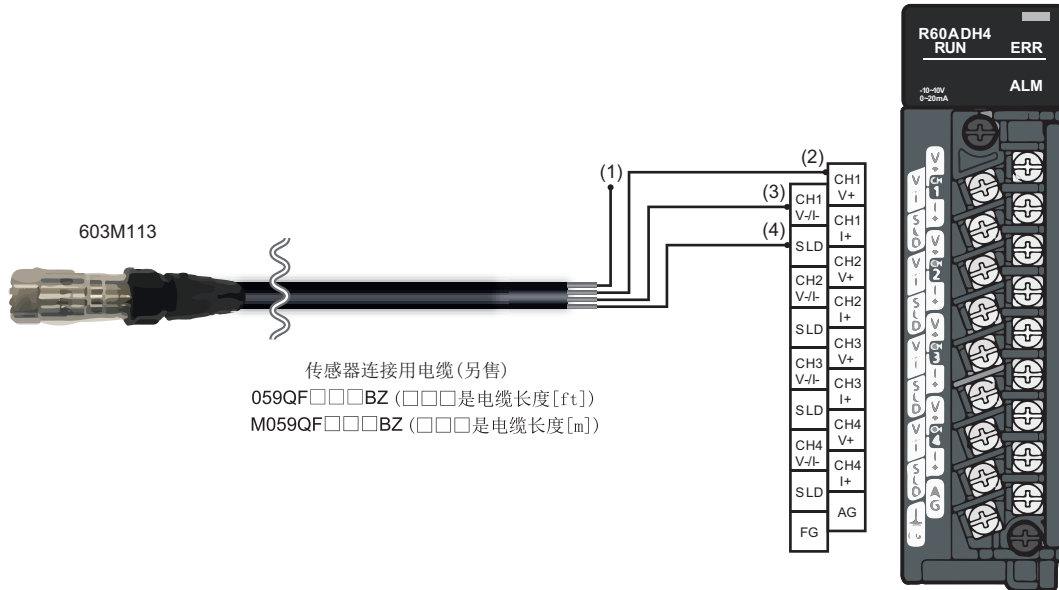
No.	传感器侧电缆	功能	连接目标	
(1)	红色	Power	电源+	DC5V~DC10V
(2)	白色	Output	高速模拟输入模块侧的端子	各通道的[V+]
(3)	黑色	Ground	高速模拟输入模块侧的端子	各通道的[V-/I-]
			电源-	
(4)	屏蔽	屏蔽	高速模拟输入模块侧的端子	各通道的[SLD]



BCN-E2113-0035-G

■603M113时

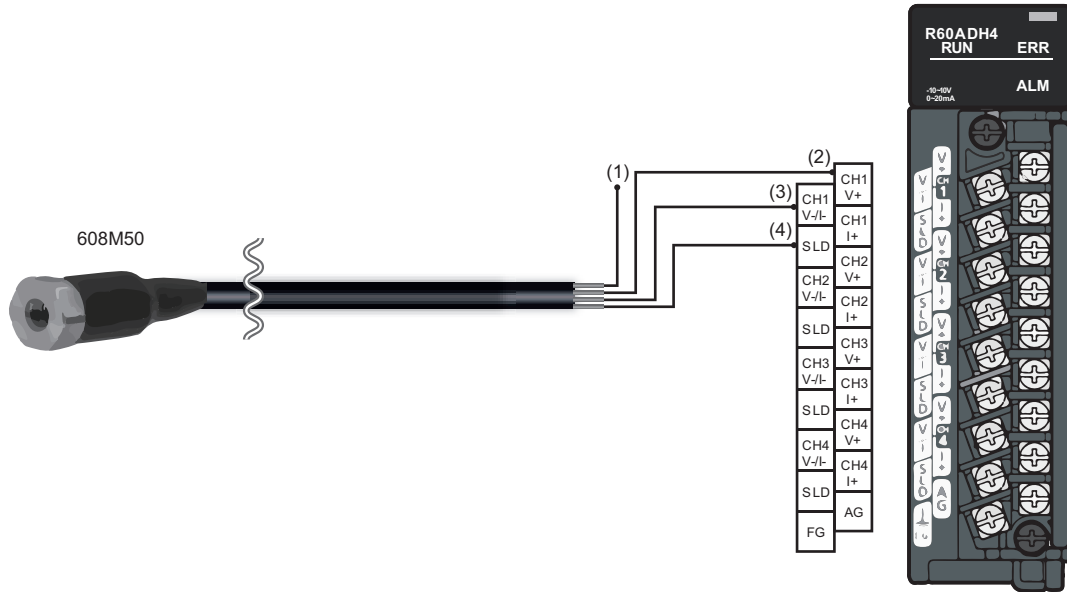
No.	传感器侧电缆	功能	连接目标	
(1)	红色	Power	电源+	DC5V~DC10V
(2)	白色	Output	高速模拟输入模块侧的端子	各通道的[V+]
(3)	黑色	Ground	高速模拟输入模块侧的端子	各通道的[V-/I-]
	绿色		电源-	
(4)	屏蔽	屏蔽	高速模拟输入模块侧的端子	各通道的[SLD]



BCN-E2113-0035-G

■608M50时

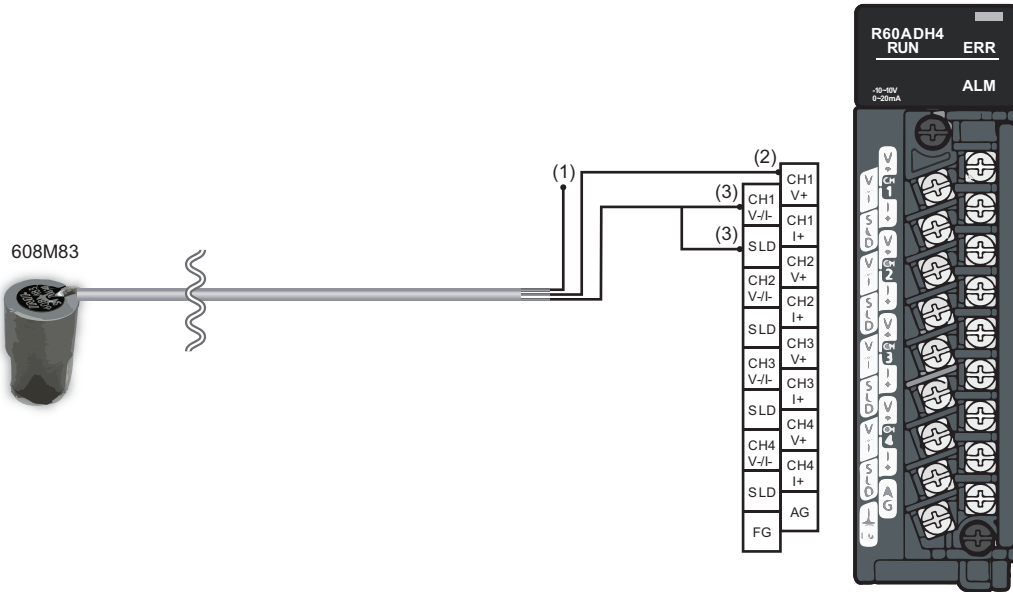
No.	传感器侧电缆	功能	连接目标	
(1)	红色	Power	电源+	DC5V~DC10V
(2)	白色	Signal	高速模拟输入模块侧的端子	各通道的[V+]
(3)	黑色	Ground	高速模拟输入模块侧的端子	各通道的[V-/I-]
			电源-	
(4)	屏蔽	屏蔽	高速模拟输入模块侧的端子	各通道的[SLD]



BCN-E2113-0035-G

■608M83时

No.	传感器侧电缆	功能	连接目标	
(1)	黑色	Power	电源+	DC5V~DC10V
(2)	白色	Signal	高速模拟输入模块侧的端子	各通道的[V+]
(3)	屏蔽	Ground	高速模拟输入模块侧的端子	各通道的[V-/I-]
			电源-	
	屏蔽		高速模拟输入模块侧的端子	各通道的[SLD]



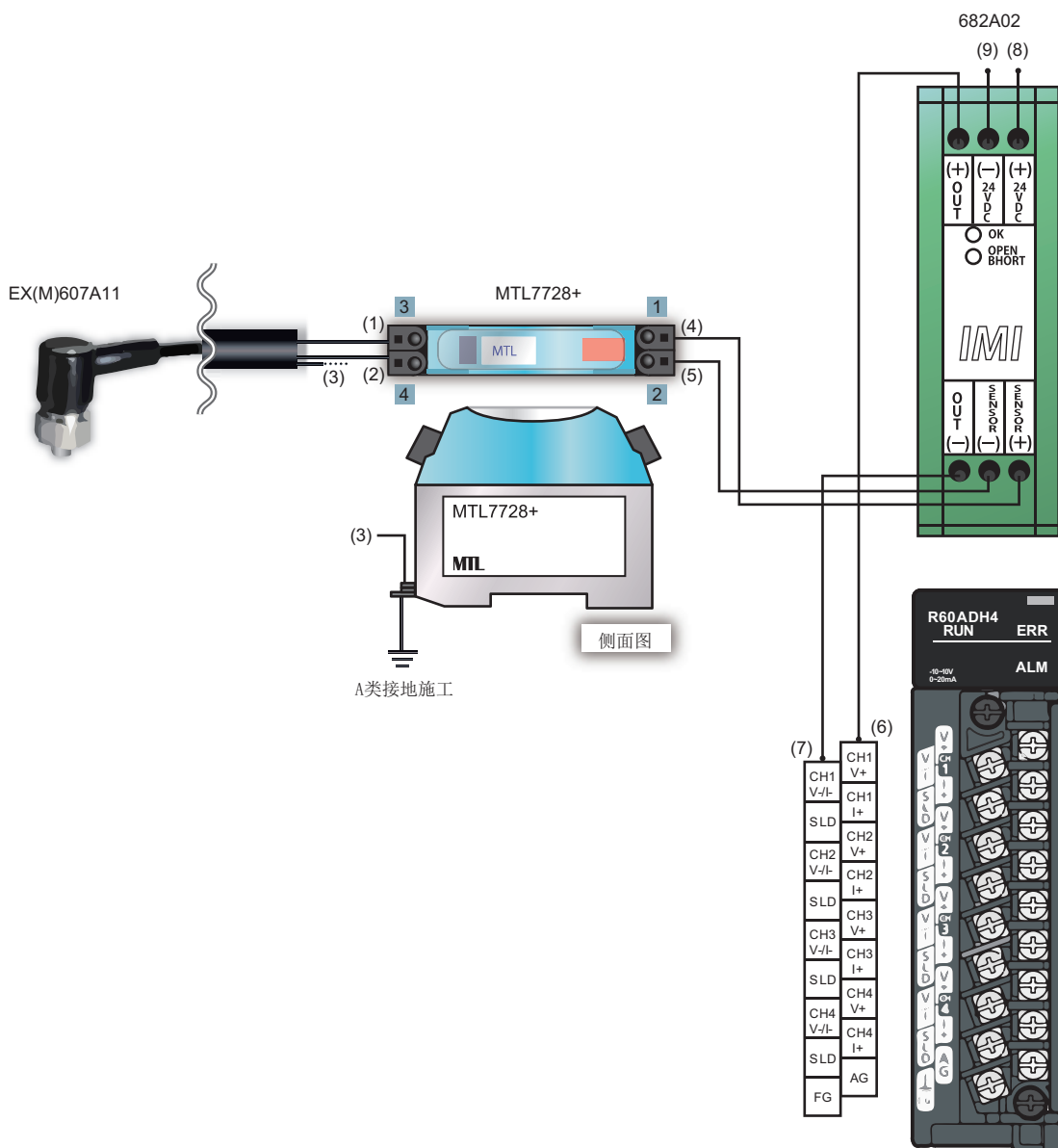
BCN-E2113-0035-G

经由信号调节器的连接

传感器侧电缆等的规格和经由信号调节器的配线示例(电压输入时)如下所示。

■EX(M)607A11时

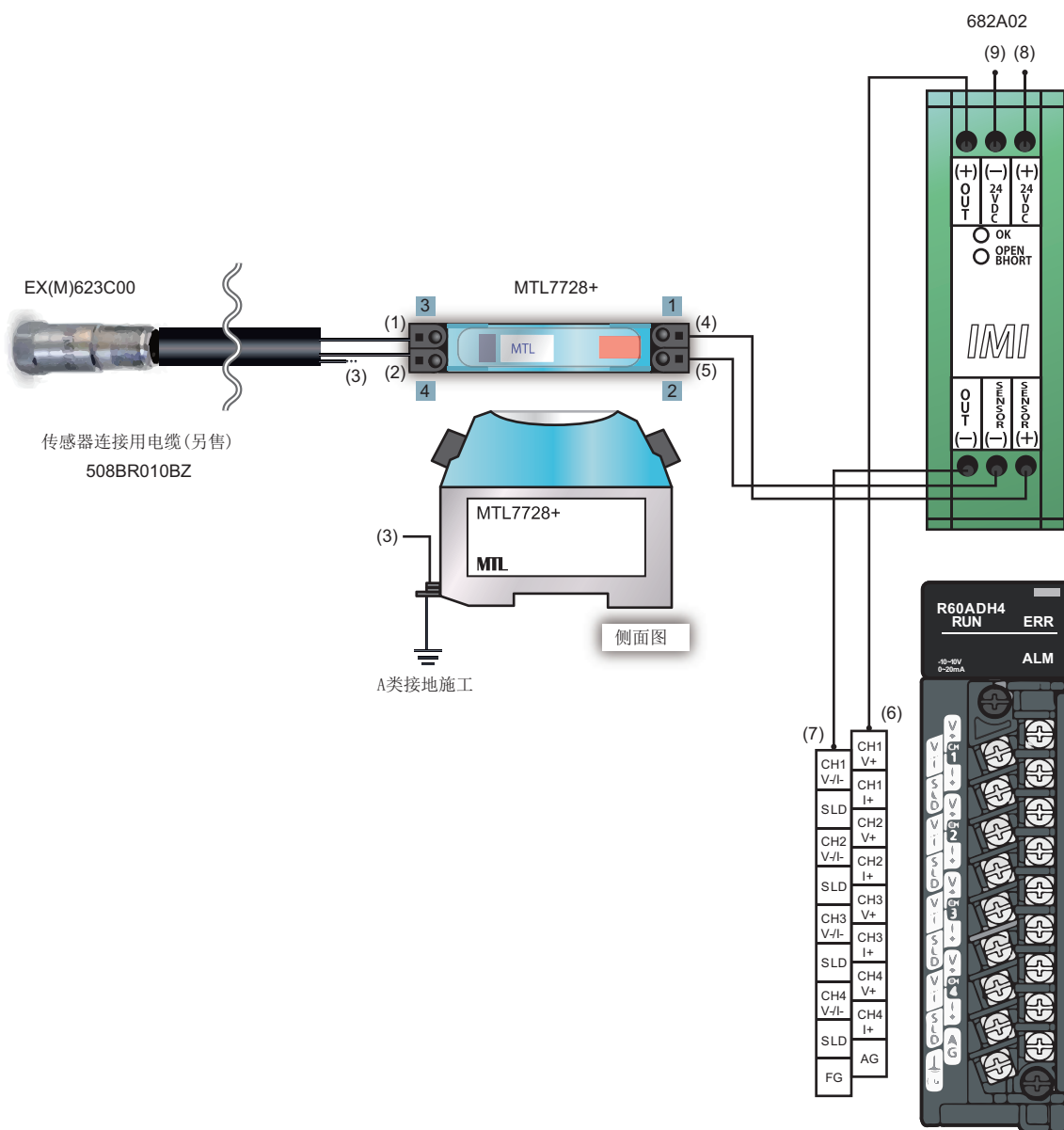
No.	传感器侧电缆	功能	连接目标	
(1)	白色	Signal	安全保持器(MTL7728+) 侧的端子	SIG
(2)	黑色	Ground		COM
(3)	屏蔽	屏蔽		接地端子(屏蔽)
No.	安全保持器(MTL7728+) 侧的端子		连接目标	
(4)	SIG		信号调节器(682A02) 侧的端子	SENSOR(+)
(5)	COM			SENSOR(-)
No.	信号调节器(682A02) 侧的端子		连接目标	
(6)	OUT(+)		高速模拟输入模块侧的端子	各通道的[V+]
(7)	OUT(-)			各通道的[V-/I-]
(8)	24VDC(+)		电源+	24V
(9)	24VDC(-)		电源-	24G[0V]



BCN-E2113-0035-G

■EX (M) 623C00时

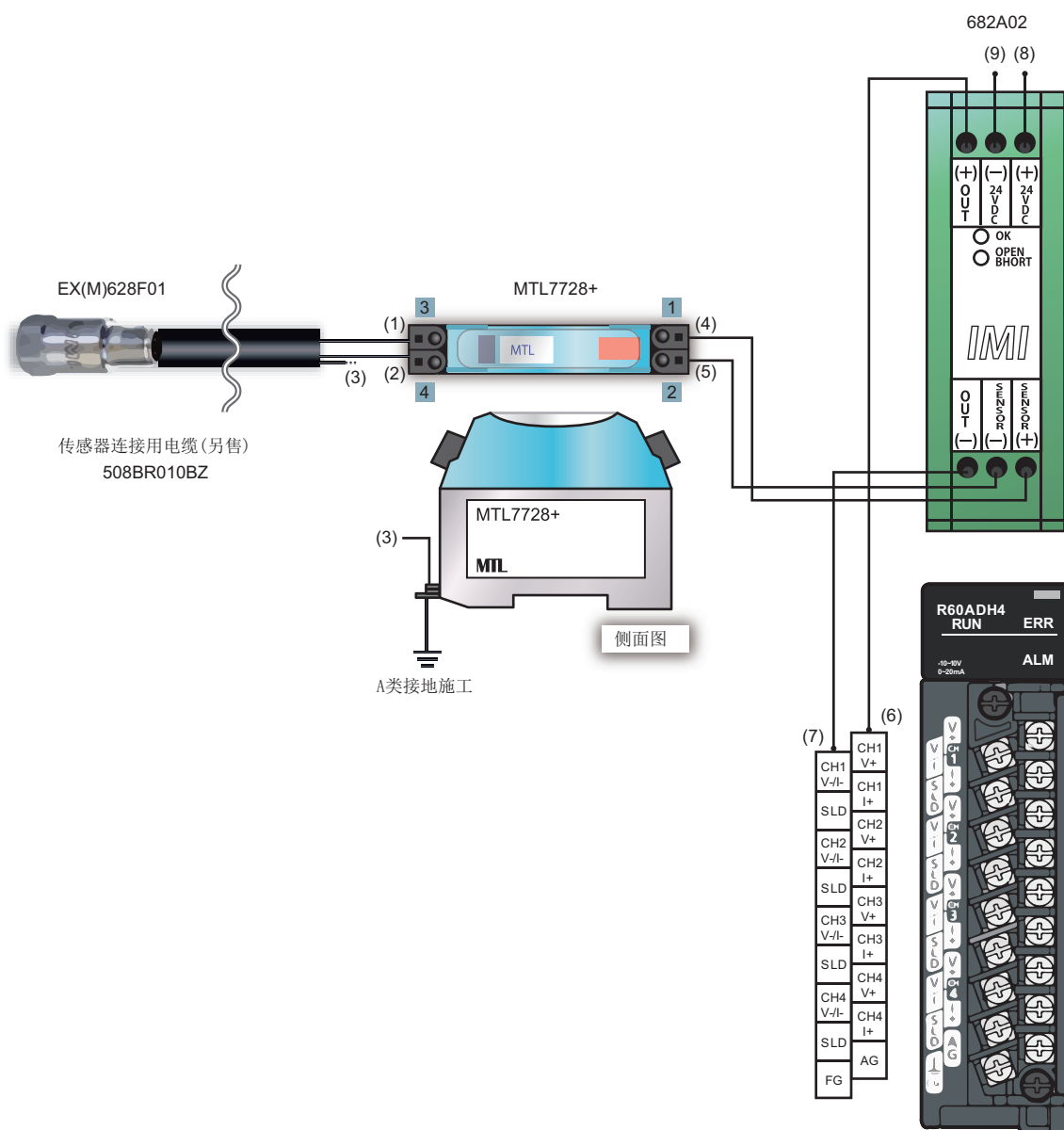
No.	传感器侧电缆	功能	连接目标	
(1)	红色	Signal	安全保持器 (MTL7728+) 侧的端子	SIG
(2)	蓝色	Ground		COM
(3)	屏蔽	屏蔽		接地端子(屏蔽)
No.	安全保持器 (MTL7728+) 侧的端子		连接目标	
(4)	SIG		信号调节器 (682A02) 侧的端子	SENSOR (+)
(5)	COM			SENSOR (-)
No.	信号调节器 (682A02) 侧的端子		连接目标	
(6)	OUT (+)		高速模拟输入模块侧的端子	各通道的[V+]
(7)	OUT (-)			各通道的[V-/I-]
(8)	24VDC (+)		电源+	24V
(9)	24VDC (-)		电源-	24G[0V]



BCN-E2113-0035-G

■EX (M) 628F01时

No.	传感器侧电缆	功能	连接目标	
(1)	红色	Signal	安全保持器 (MTL7728+) 侧的端子	SIG
(2)	蓝色	Ground		COM
(3)	屏蔽	屏蔽		接地端子 (屏蔽)
No.	安全保持器 (MTL7728+) 侧的端子		连接目标	
(4)	SIG		信号调节器 (682A02) 侧的端子	SENSOR (+)
(5)	COM			SENSOR (-)
No.	信号调节器 (682A02) 侧的端子		连接目标	
(6)	OUT (+)		高速模拟输入模块侧的端子	各通道的 [V+]
(7)	OUT (-)			各通道的 [V-/I-]
(8)	24VDC (+)		电源+	24V
(9)	24VDC (-)		电源-	24G[0V]



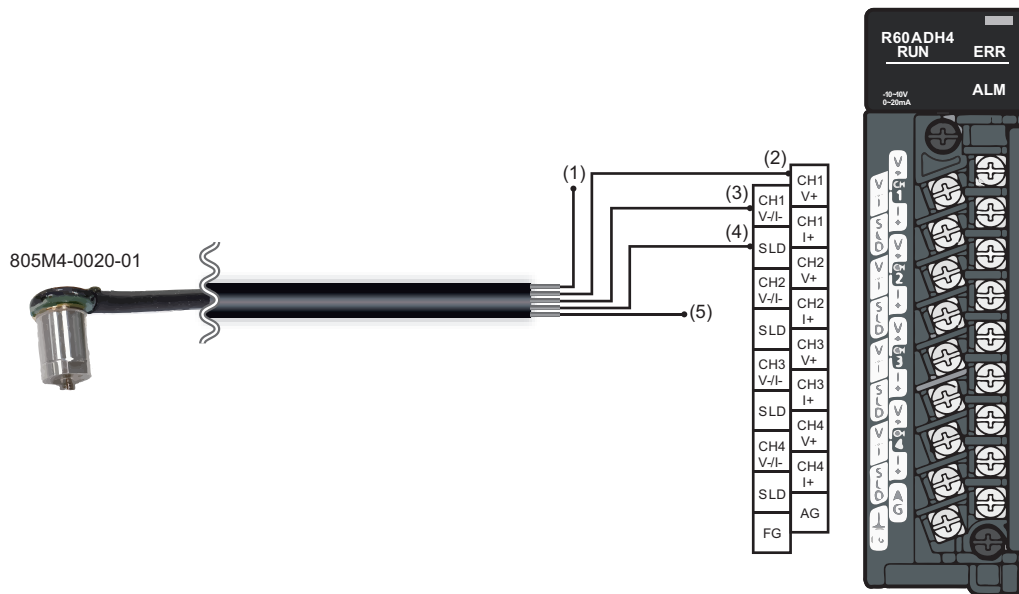
BCN-E2113-0035-G

TE Connectivity Ltd.

直接连接

传感器侧电缆的规格和配线示例(电压输入时)如下所示。

No.	传感器侧电缆	功能	连接目标	
(1)	红色	+EXCITATION	电源+	DC5V
(2)	绿色	+OUTPUT	高速模拟输入模块侧的端子	各通道的[V+]
(3)	白色	Ground	高速模拟输入模块侧的端子	各通道的[V-/I-]
(4)	屏蔽	屏蔽	高速模拟输入模块侧的端子	各通道的[SLD]
(5)	黑色	Ground	电源-	



BCN-E2113-0035-G

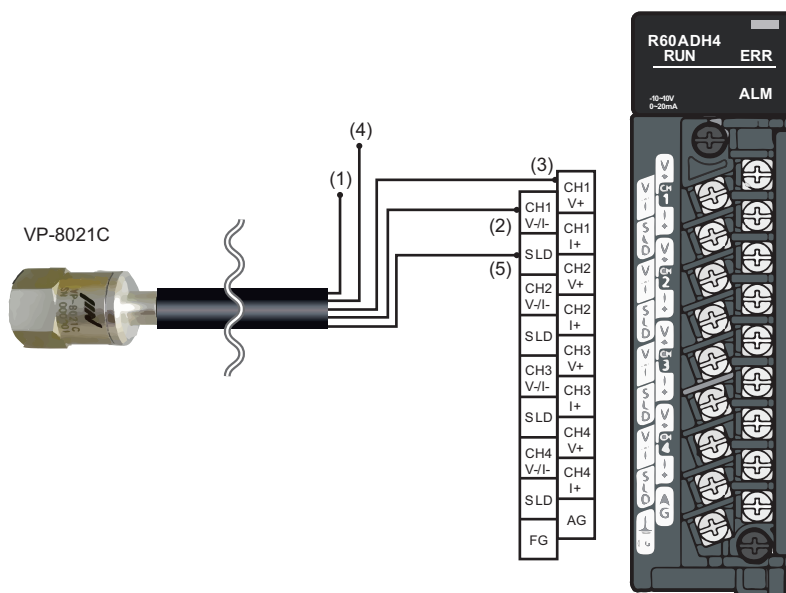
IMV株式会社

直接连接

传感器侧电缆的规格和配线示例(电压输入时)如下所示。

■VP-8021C时

No.	传感器侧电缆	功能	连接目标
(1)	红色	VDD	电源+
(2)	黑色	GND	高速模拟输入模块侧的端子
			电源-
(3)	绿色	SIG	高速模拟输入模块侧的端子
(4)	白色	TEMP	无(使用终端绝缘胶带等保养)
(5)	屏蔽	FG	高速模拟输入模块侧的端子



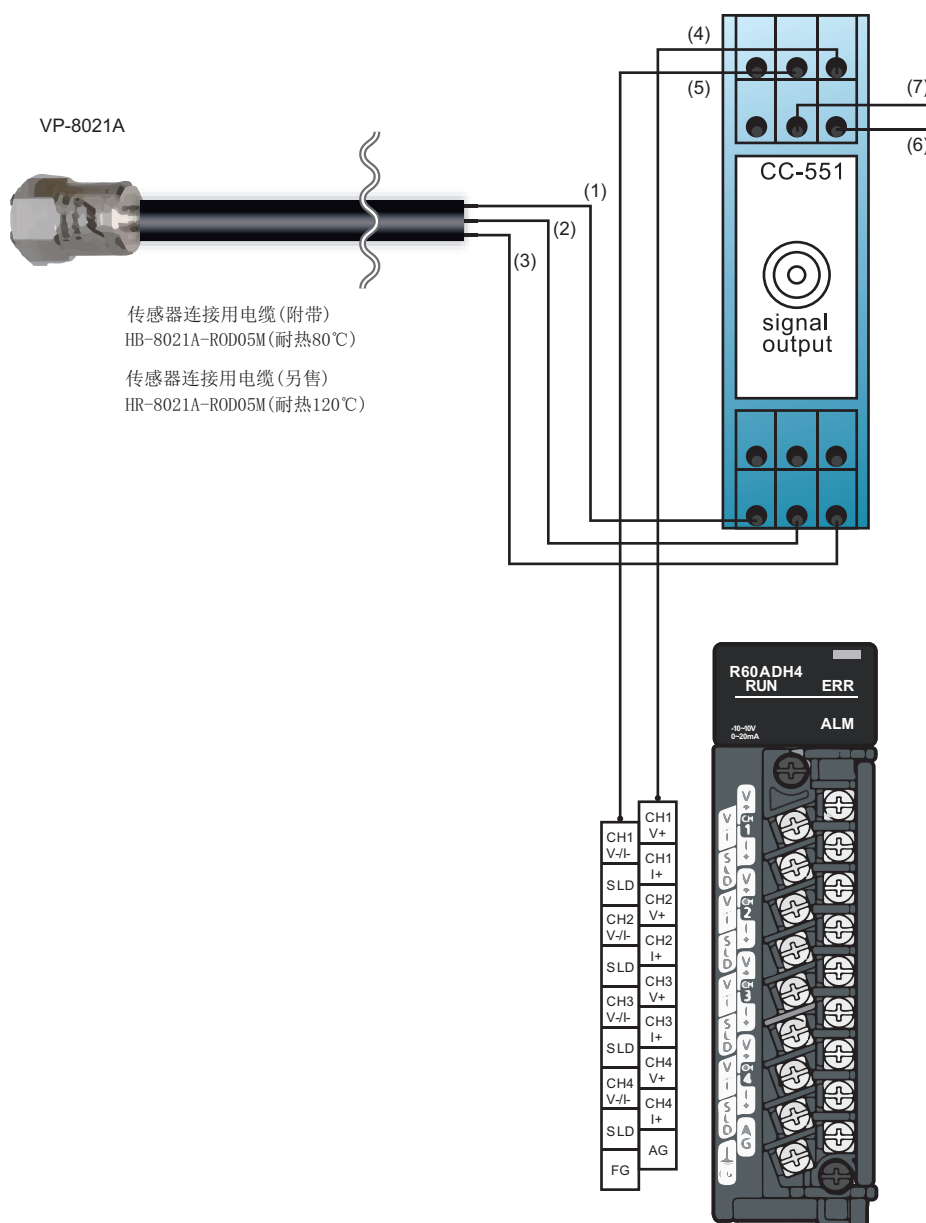
BCN-E2113-0035-G

经由拾取输出模块的连接

传感器侧电缆等的规格和经由拾取输出模块的配线示例(电压输入时)如下所示。

■VP-8021A时

No.	传感器侧电缆	功能	连接目标	
(1)	红色	IEPE电源+	拾取输出模块(CC-551)侧的端子	拾取电源/信号线
(2)	白色	IEPE电源-		拾取 0V线
(3)	屏蔽	FG		屏蔽线
No.	拾取输出模块(CC-551)侧的端子		连接目标	
(4)	拾取波形输出 SIG Out		高速模拟输入模块侧的端子	各通道的[V+]
(5)	拾取波形输出 COM			各通道的[V-/I-]
(6)	24V(+)		电源+	24V
(7)	24G(0V)		电源-	24G[0V]

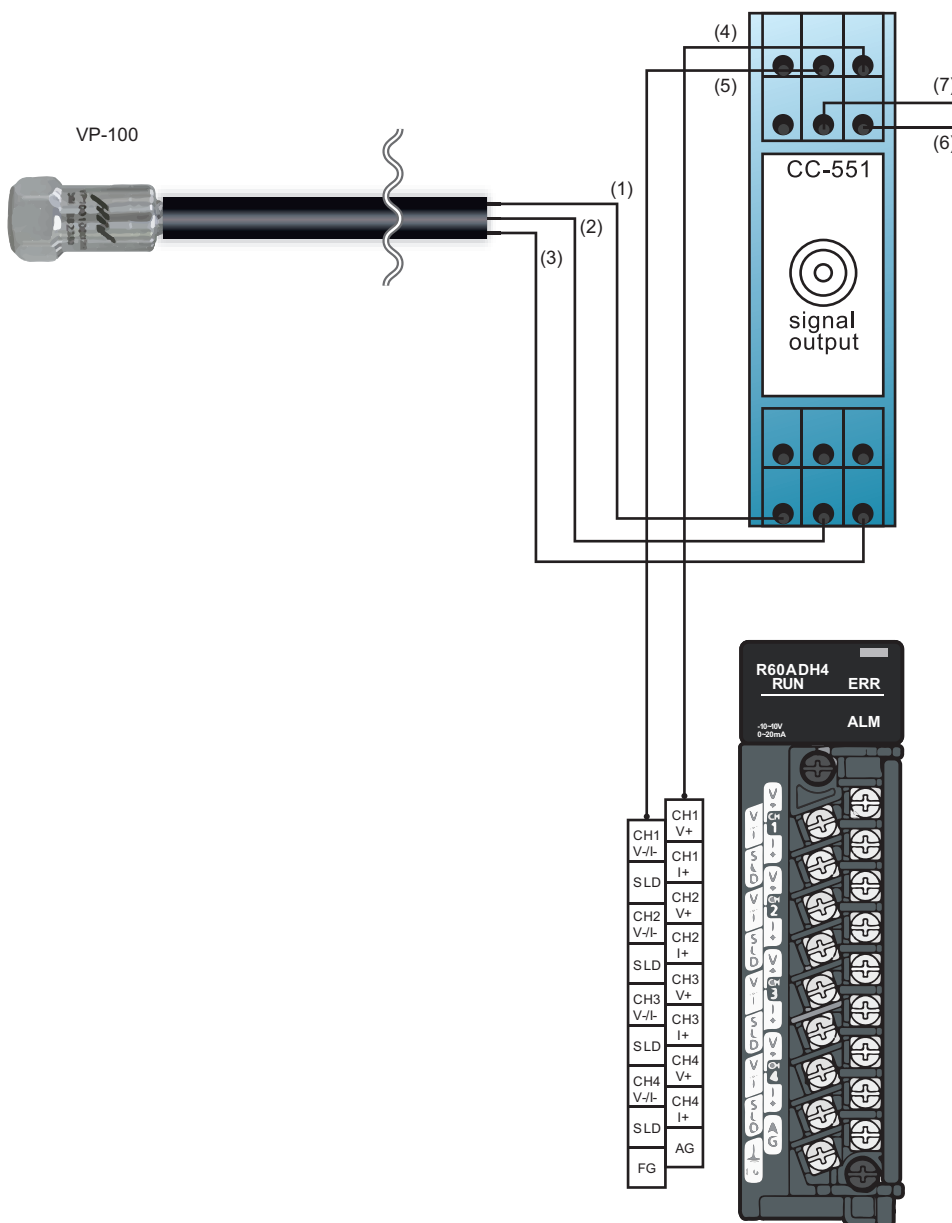


BCN-E2113-0035-G

■VP-100时

No.	传感器侧电缆	功能	连接目标	
(1)	白色	IEPE电源+	拾取输出模块 (CC-551) 侧的端子	拾取电源/信号线
(2)	黑色	IEPE电源-		拾取 0V线
(3)	屏蔽	FG		屏蔽线

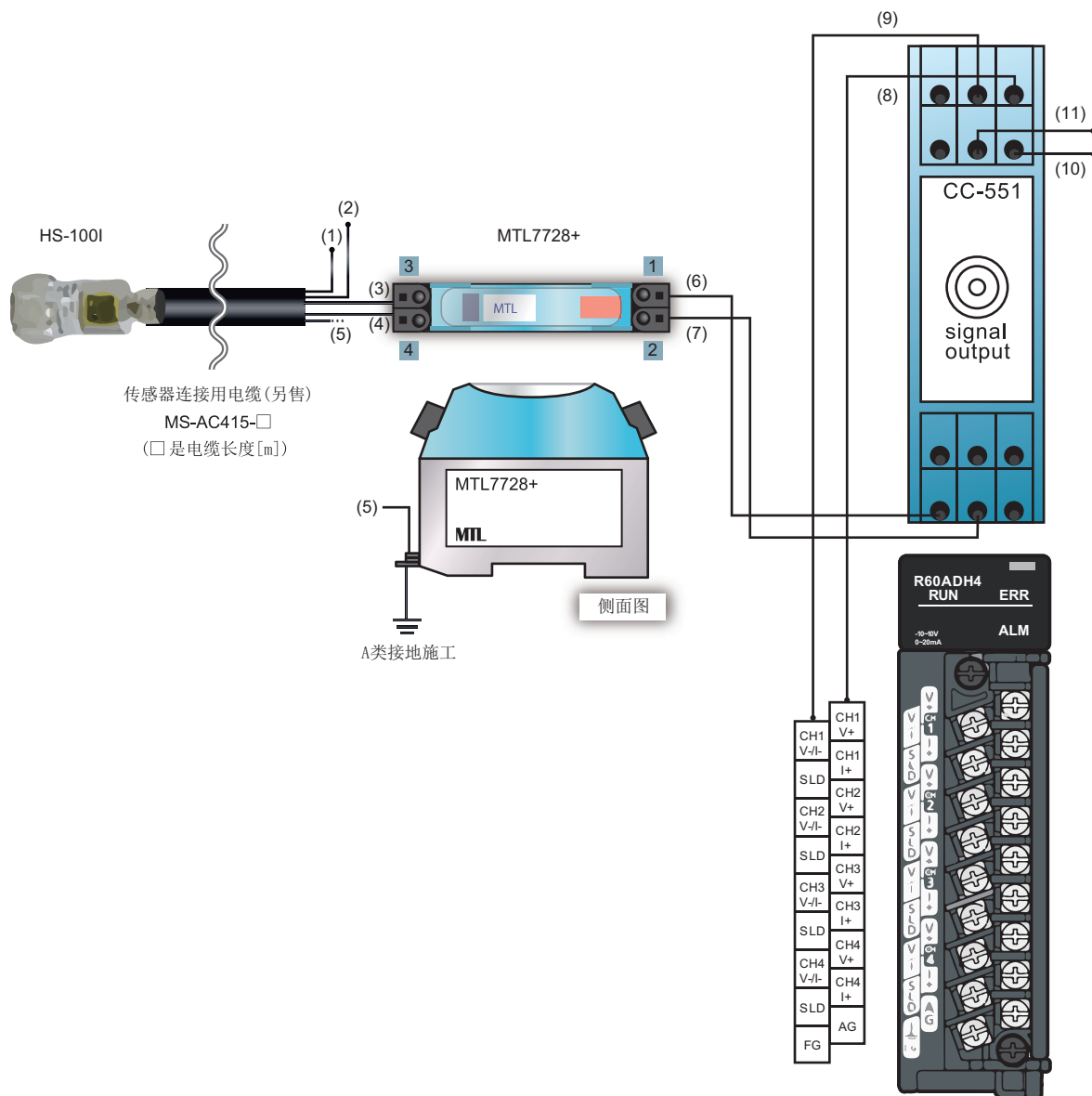
No.	拾取输出模块 (CC-551) 侧的端子	连接目标	
(4)	拾取波形输出 SIG Out	高速模拟输入模块侧的端子	各通道的[V+]
(5)	拾取波形输出 COM		各通道的[V-/I-]
(6)	24V (+)	电源+	24V
(7)	24G (0V)	电源-	24G[0V]



BCN-E2113-0035-G

■HS-100I时

No.	传感器侧电缆	功能	连接目标	
(1)	红色	未使用	安全保持器(MTL7728+)侧的端子	无(使用终端绝缘胶带等保养)
(2)	蓝色	未使用		无(使用终端绝缘胶带等保养)
(3)	白色	IEPE电源+		SIG
(4)	黑色	IEPE电源-		COM
(5)	屏蔽	屏蔽		接地端子(屏蔽)
No.	安全保持器(MTL7728+)侧的端子		连接目标	
(6)	SIG		拾取输出模块(CC-551)侧的端子	拾取电源/信号线
(7)	COM			拾取0V线
No.	拾取输出模块(CC-551)侧的端子		连接目标	
(8)	拾取波形输出 SIG Out		高速模拟输入模块侧的端子	各通道的[V+]
(9)	拾取波形输出 COM			各通道的[V-/I-]
(10)	24V(+)		电源+	24V
(11)	24G(0V)		电源-	24G[0V]



BCN-E2113-0035-G

修订记录

副号	发行日期	修改内容
A	2019年2月	第一版
B	2019年8月	传感器规格中增加了“保护结构”和“使用环境温度”。
C	2019年10月	振动传感器中增加了TE Connectivity Ltd. 制造的传感器。
D	2021年6月	振动传感器中增加了PCB Piezotronics, Inc. 制造、易福门电子有限公司制造以及股份有限公司 富士陶瓷制造的传感器。
E	2022年3月	振动传感器中增加了PCB Piezotronics, Inc. 以及IMV株式会社制造的传感器。 追加了注意事项。
F	2022年4月	变更了新川电机株式会社的咨询方式。
G	2022年9月	振动传感器中增加了PCB Piezotronics, Inc. 制造的传感器。

商标

The company names, system names and product names mentioned in this bulletin are either registered trademarks or trademarks of their respective companies.

In some cases, trademark symbols such as '™' or '®' are not specified in this bulletin.