

**生産終了予定商品**

信号変換器

形K3FF  
形K3FR、形K3FS**推奨代替商品**形K3FM  
推奨代替商品なし**2007年3月末生産終了予定****生産終了予定商品との相違点**

形 式	本体の色	外形寸法	配線接続	取付寸法	定格性能	動作特性	操作方法
形K3FM	○	○	○	-	○	○	-

- ◎：完全互換  
○：ほとんど変更ありません／相似性の高い変更  
×：変更大  
-：該当する仕様がありません

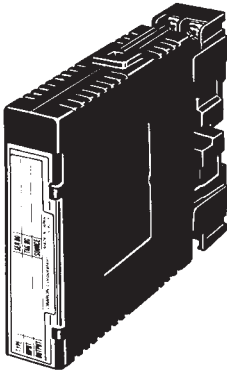
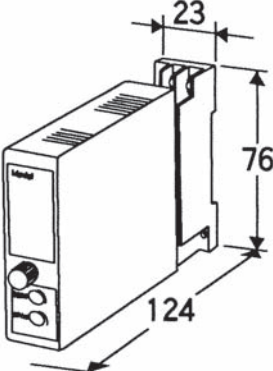
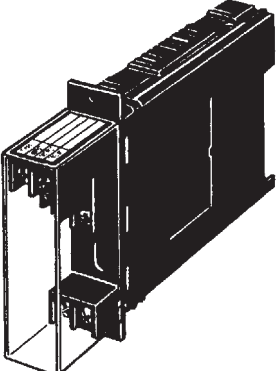
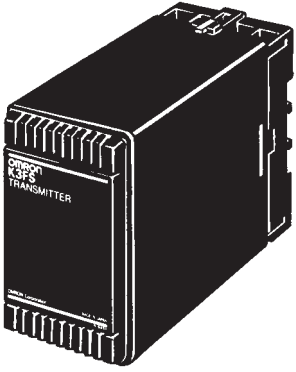
**生産終了予定商品と推奨代替品**

生産終了予定商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形K3FFシリーズ	形K3FMシリーズ	26,000～55,000
形K3FRシリーズ	なし	-
形K3FSシリーズ	なし	-

**本体の色**

生産終了予定商品 形K3FF、形K3FR、形K3FS	推奨代替商品 形K3FM
黒色：ケース	黒色：ケース

外形寸法

生産終了予定商品 形K3FF、形K3FR、形K3FS	推奨代替商品 形K3FM
<p>[形K3FF]</p>  <p>W26×H100×D137mm</p>	<p>[形K3FM]</p>  <p>推奨代替商品なし</p>
<p>[形K3FR]</p>  <p>W25×H99×D180mm</p>	<p>推奨代替商品なし</p>
<p>[形K3FS]</p>  <p>W50×H80×D128mm</p>	<p>推奨代替商品なし</p>

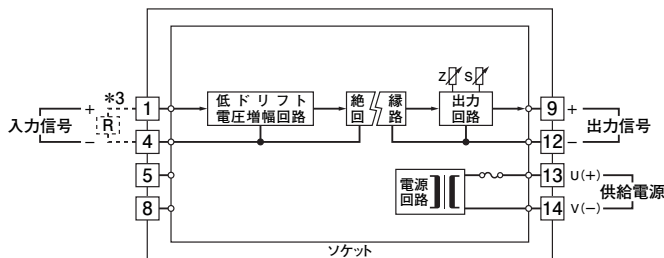
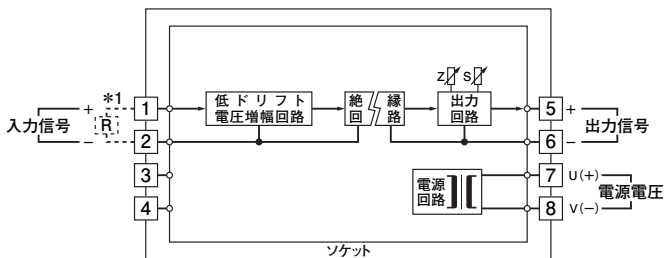
端子配置 / 配線接続

生産終了予定商品  
形K3FF、形K3FR、形K3FS

推奨代替商品  
形K3FM

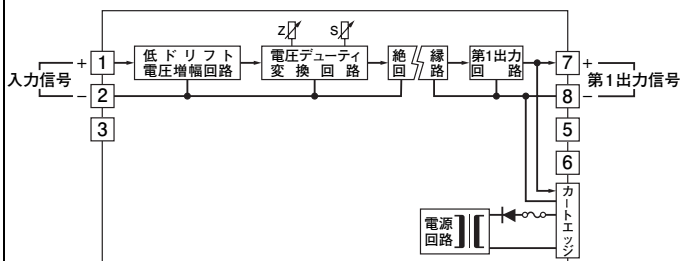
[形K3FF-VSA(代表形式)]

[形K3FM-VS(代表形式)]



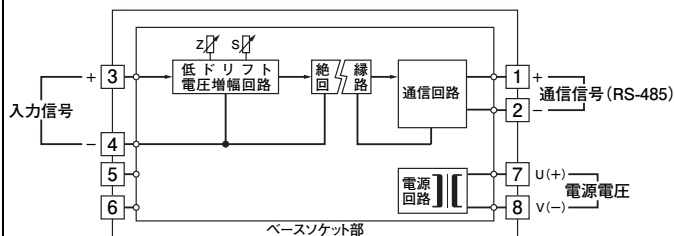
[形K3FR-VS□(代表形式)]

推奨代替商品なし



[形K3FS-RVS(代表形式)]

推奨代替商品なし



定格／性能

生産終了予定商品  
形K3FF、形K3FR、形K3FS

推奨代替商品  
形K3FM

[形K3FF-VSA(代表形式)]

電源電圧	交流電源	形式表示範囲の電圧で使用可能 47～66Hz 約4.5V A
	直流電源	リップル含有率10%p-p以下 24V用 : 定格電圧±10% 約70mA 110V用 : 85～150V 約20mA
使用周囲温度	-10～+55℃	
使用周囲湿度	30～90%RH(結露しないこと)	
取付方法	壁またはDINレール取付 標準ラック取付金具(形式:形K3FF-BX)と組合 せてJIS標準ラックに組込みも可	
外形寸法	W26×H100×D137mm	
質量	約200g	
基準精度	±0.1%	
温度係数	±0.015%/℃	
応答時間	0.5s以下(0→90%) (高速応答形 約25ms)	
電源電圧変動の影響	±0.1%(許容電圧範囲)	
絶縁抵抗	絶縁回路相互間 100MΩ以上(DC 500Vにて)	
耐電圧	入力-出力間 AC 1000V 1min 入力・出力・電源-大地間 AC 2000V 1min 入力・出力-電源間 AC 500V 1min(R電源) AC 1500V 1min(K,L,P電源)	

[形K3FR-VS□(代表形式)]

電源電圧	DC 24V ±10% (リップル含有率10%p-p以下) 第1出力が電圧出力のとき 約25mA 電流出力のとき 約45mA
使用周囲温度	-10～+55℃
使用周囲湿度	90%RH(結露しないこと)
取付方法	ネスト(形式:形K3FR-B□□)に収納
外形寸法	W25×H99×D180mm
質量	約200g
基準精度	±0.05%
温度係数	±0.015%/℃
応答時間	形K3FR-VS 0.5s以下(0→90%) 形K3FR-VK 約25ms(0→90%)
電源電圧変動の影響	±0.1%/10%変動時
絶縁抵抗	入力-第1出力-第2出力-電源間 100MΩ以上(DC500Vにて)
耐電圧	入力-第1出力-第2出力-電源間 AC 500V 1min 出力-大地間 AC 1500V 1min

[形K3FM-VS(代表形式)]

電源電圧	交流電源	形式表示範囲の電圧で使用可能 47～66Hz 約5V A
	直流電源	形式表示範囲の電圧で使用可能 約3W ただしDC 24V用は定格電圧±10% DC110V用は85～150V (リップル含有率10%p-p以下)
使用周囲温度	-10～+55℃	
使用周囲湿度	30～90%RH(結露しないこと)	
取付方法	壁またはDINレール取付	
外形寸法	W23×H76×D124mm	
質量	約150g	
基準精度	±0.1%	
温度係数	±0.015%/℃	
応答時間	0.5s以下(0→90%) (高速応答形 約25ms)	
電源電圧変動の影響	±0.1%/許容電圧範囲	
絶縁抵抗	入力-出力-電源間 100MΩ以上/DC500V	
耐電圧	入力-出力-電源-大地間 AC 2000V 1分間	
CE適合規格	89/336/EEC. 電磁適合性指令(EMC指令)	

推奨代替商品なし

生産終了予定商品 形K3FF、形K3FR、形K3FS		推奨代替商品	
[形K3FS-RVS(代表形式)]		推奨代替商品なし	
電源電圧	交流電源		定格電圧±10% 50/60Hz 約3VA
	直流電源		DC 24V±10% 約80mA (リップル含有率10%p-p以下)
使用周囲温度	-10～+60℃		
使用周囲湿度	90%RH以下(結露しないこと)		
取付方法	壁またはDINレール取付		
外形寸法	W50×H80×D128mm		
質量	約400g		
基準精度	±0.1%		
温度係数	±0.015%/℃		
応答時間	0.5s以下(0→90%)		
電源電圧変動の影響	±0.1%/10%変動時		
絶縁抵抗	入力-通信-電源間 100MΩ以上(DC 500Vにて)		
耐電圧	入力-通信-電源間 AC 1000V 1min 入力-通信-電源-大地間 AC 2000V 1min		

動作特性

生産終了予定商品 形K3FF、形K3FR、形K3FS		推奨代替商品 形K3FM																																																							
[形K3FF-VSA(代表形式)]		[形K3FM-VS(代表形式)]																																																							
入力仕様		入力仕様																																																							
<b>■電流入力</b> ●入力抵抗(入力端子取付用の抵抗器が付属します。)		<b>■電流入力</b> ●入力抵抗(入力端子取付用の抵抗器(0.5W)が付属します。)																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>入力信号</th> <th>入力インピーダンス</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>DC4~20mA</td><td>250Ω</td></tr> <tr><td>入力コードA1</td><td>50Ω</td></tr> <tr><td>DC2~10mA</td><td>500Ω</td></tr> <tr><td>DC1~5mA</td><td>1000Ω</td></tr> <tr><td>DC0~20mA</td><td>50Ω</td></tr> <tr><td>DC0~16mA</td><td>62.5Ω</td></tr> <tr><td>DC0~10mA</td><td>100Ω</td></tr> <tr><td>DC0~1mA</td><td>1000Ω</td></tr> <tr><td>DC10~50mA</td><td>100Ω</td></tr> <tr><td>DC0~10μA</td><td>1000Ω</td></tr> <tr><td>DC0~100μA</td><td>1000Ω</td></tr> <tr><td>DC-1~+1mA</td><td>1000Ω</td></tr> <tr><td>DC-10~+10mA</td><td>100Ω</td></tr> </tbody> </table>	入力信号	入力インピーダンス	DC4~20mA	250Ω	入力コードA1	50Ω	DC2~10mA	500Ω	DC1~5mA	1000Ω	DC0~20mA	50Ω	DC0~16mA	62.5Ω	DC0~10mA	100Ω	DC0~1mA	1000Ω	DC10~50mA	100Ω	DC0~10μA	1000Ω	DC0~100μA	1000Ω	DC-1~+1mA	1000Ω	DC-10~+10mA	100Ω	<table border="1"> <thead> <tr> <th>入力信号</th> <th>入力インピーダンス</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>DC4~20mA</td><td>250Ω</td></tr> <tr><td>入力コードA1</td><td>50Ω</td></tr> <tr><td>DC2~10mA</td><td>500Ω</td></tr> <tr><td>DC1~5mA</td><td>1000Ω</td></tr> <tr><td>DC0~20mA</td><td>50Ω</td></tr> <tr><td>DC0~16mA</td><td>62.5Ω</td></tr> <tr><td>DC0~10mA</td><td>100Ω</td></tr> <tr><td>DC0~1mA</td><td>1000Ω</td></tr> <tr><td>DC10~50mA</td><td>100Ω</td></tr> <tr><td>DC0~10μA</td><td>1000Ω</td></tr> <tr><td>DC0~100μA</td><td>1000Ω</td></tr> <tr><td>DC-1~+1mA</td><td>1000Ω</td></tr> <tr><td>DC-10~+10mA</td><td>100Ω</td></tr> </tbody> </table>	入力信号	入力インピーダンス	DC4~20mA	250Ω	入力コードA1	50Ω	DC2~10mA	500Ω	DC1~5mA	1000Ω	DC0~20mA	50Ω	DC0~16mA	62.5Ω	DC0~10mA	100Ω	DC0~1mA	1000Ω	DC10~50mA	100Ω	DC0~10μA	1000Ω	DC0~100μA	1000Ω	DC-1~+1mA	1000Ω	DC-10~+10mA	100Ω
入力信号	入力インピーダンス																																																								
DC4~20mA	250Ω																																																								
入力コードA1	50Ω																																																								
DC2~10mA	500Ω																																																								
DC1~5mA	1000Ω																																																								
DC0~20mA	50Ω																																																								
DC0~16mA	62.5Ω																																																								
DC0~10mA	100Ω																																																								
DC0~1mA	1000Ω																																																								
DC10~50mA	100Ω																																																								
DC0~10μA	1000Ω																																																								
DC0~100μA	1000Ω																																																								
DC-1~+1mA	1000Ω																																																								
DC-10~+10mA	100Ω																																																								
入力信号	入力インピーダンス																																																								
DC4~20mA	250Ω																																																								
入力コードA1	50Ω																																																								
DC2~10mA	500Ω																																																								
DC1~5mA	1000Ω																																																								
DC0~20mA	50Ω																																																								
DC0~16mA	62.5Ω																																																								
DC0~10mA	100Ω																																																								
DC0~1mA	1000Ω																																																								
DC10~50mA	100Ω																																																								
DC0~10μA	1000Ω																																																								
DC0~100μA	1000Ω																																																								
DC-1~+1mA	1000Ω																																																								
DC-10~+10mA	100Ω																																																								
注. 入力抵抗値が上記以外のときは、ご指定ください。	注. 入力抵抗値が上記以外のときは、ご指定ください。																																																								
<b>■電圧入力</b> ●入力抵抗		<b>■電圧入力</b> ●入力抵抗																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>入力信号</th> <th>入力インピーダンス</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>DC3~10mV</td><td>10kΩ以上</td></tr> <tr><td>DC10~100mV</td><td>10kΩ以上</td></tr> <tr><td>DC0.1~1V</td><td>100kΩ以上</td></tr> <tr><td>DC1V以上</td><td>1MΩ以上</td></tr> </tbody> </table>	入力信号	入力インピーダンス	DC3~10mV	10kΩ以上	DC10~100mV	10kΩ以上	DC0.1~1V	100kΩ以上	DC1V以上	1MΩ以上	<table border="1"> <thead> <tr> <th>入力信号</th> <th>入力インピーダンス</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>DC3~10mV</td><td>10kΩ以上</td></tr> <tr><td>DC10~100mV</td><td>10kΩ以上</td></tr> <tr><td>DC0.1~1V</td><td>100kΩ以上</td></tr> <tr><td>DC1V以上</td><td>1MΩ以上</td></tr> </tbody> </table>	入力信号	入力インピーダンス	DC3~10mV	10kΩ以上	DC10~100mV	10kΩ以上	DC0.1~1V	100kΩ以上	DC1V以上	1MΩ以上																																				
入力信号	入力インピーダンス																																																								
DC3~10mV	10kΩ以上																																																								
DC10~100mV	10kΩ以上																																																								
DC0.1~1V	100kΩ以上																																																								
DC1V以上	1MΩ以上																																																								
入力信号	入力インピーダンス																																																								
DC3~10mV	10kΩ以上																																																								
DC10~100mV	10kΩ以上																																																								
DC0.1~1V	100kΩ以上																																																								
DC1V以上	1MΩ以上																																																								
<b>●製作可能範囲</b>		<b>●製作可能範囲</b> 入力信号コード：0																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>入力電圧範囲</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>スパン</td><td>DC3mV~600V</td></tr> <tr><td>入力バイアス</td><td>入力スパンの1.5倍以下</td></tr> </tbody> </table>	入力電圧範囲		スパン	DC3mV~600V	入力バイアス	入力スパンの1.5倍以下	<table border="1"> <thead> <tr> <th>入力電圧範囲</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>スパン</td><td>DC-300~+300V</td></tr> <tr><td>入力バイアス</td><td>入力スパンの1.5倍以下</td></tr> </tbody> </table>	入力電圧範囲		スパン	DC-300~+300V	入力バイアス	入力スパンの1.5倍以下																																												
入力電圧範囲																																																									
スパン	DC3mV~600V																																																								
入力バイアス	入力スパンの1.5倍以下																																																								
入力電圧範囲																																																									
スパン	DC-300~+300V																																																								
入力バイアス	入力スパンの1.5倍以下																																																								

生産終了予定商品  
形K3FF、形K3FR、形K3FS

出力仕様

■電流出力

●許容負荷抵抗

出力信号	許容負荷抵抗
DC4~20mA	750Ω以下
DC2~10mA	1500Ω以下
DC1~5mA	3000Ω以下
DC0~20mA	750Ω以下
DC0~16mA	900Ω以下
DC0~10mA	1500Ω以下
DC0~1mA	15kΩ以下

●製作可能範囲

出力電流範囲	DC0~20mA
スパン	DC1~20mA
出力バイアス	出力スパンの1.5倍以下
許容負荷抵抗	変換器の出力端子間電圧が15V以下になる負荷抵抗値

■電圧出力

●許容負荷抵抗

出力信号	許容負荷抵抗
DC0~10mV	10kΩ以上
DC0~100mV	100kΩ以上
DC0~1V	1000Ω以上
DC0~10V	10kΩ以上
DC0~5V	5000Ω以上
DC1~5V	5000Ω以上
DC-10~+10V	10kΩ以上
DC-5~+5V	5000Ω以上

●製作可能範囲

出力電圧範囲	DC-10~+12V
スパン	DC5mV~22V
出力バイアス	出力スパンの1.5倍以下
許容負荷抵抗	負荷電流が1mA以下になる抵抗値 (ただし出力が0.5V以上のとき)

推奨代替商品  
形K3FM

出力仕様

■電流出力

●許容負荷抵抗

出力信号	許容負荷抵抗
DC4~20mA	750Ω以下
DC2~10mA	1500Ω以下
DC1~5mA	3000Ω以下
DC0~20mA	750Ω以下
DC0~16mA	900Ω以下
DC0~10mA	1500Ω以下
DC0~1mA	15kΩ以下

●製作可能範囲

出力電流範囲	DC0~20mA
スパン	DC1~20mA
出力バイアス	出力スパンの1.5倍以下
許容負荷抵抗	変換器の出力端子間電圧が15V以下になる負荷抵抗値

■電圧出力

●許容負荷抵抗

出力信号	許容負荷抵抗
DC0~10mV	10kΩ以上
DC0~100mV	100kΩ以上
DC0~1V	1000Ω以上
DC0~10V	10kΩ以上
DC0~5V	5000Ω以上
DC1~5V	5000Ω以上
DC-10~+10V	10kΩ以上
DC-5~+5V	5000Ω以上

●製作可能範囲

出力電圧範囲	DC-10~+12V
スパン	DC5mV~22V
出力バイアス	出力スパンの1.5倍以下
許容負荷抵抗	負荷電流が1mA以下になる抵抗値 (ただし出力が0.5V以上のとき)

生産終了予定商品 形K3FF、形K3FR、形K3FS	推奨代替商品 形K3FM																																																												
<p><b>[形K3FR-VS□(代表形式)]</b></p> <p><b>入出力仕様</b></p> <p>■入力信号</p> <p>●直流電圧信号</p> <table border="1"> <tr> <td>入力電圧範囲</td> <td>DC0~300V</td> </tr> <tr> <td>最小スパン</td> <td>DC3mV</td> </tr> <tr> <td>最大スパン</td> <td>DC300V</td> </tr> <tr> <td>製作可能な入力信号の ゼロバイアス範囲</td> <td>入力スパンの1.5倍以下</td> </tr> </table> <p>●入力インピーダンス</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>入力信号</th> <th>不平衡時</th> <th>平衡時</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DC0~3mV DC0~10mV</td> <td>10kΩ以上</td> <td rowspan="4">1MΩ以上</td> </tr> <tr> <td>DC0~100mV</td> <td>100kΩ以上</td> </tr> <tr> <td>DC0~1V DC0~10V DC0~5V DC1~5V</td> <td>1MΩ以上</td> </tr> <tr> <td>最大値12V以上の時</td> <td>1Vあたり2.5kΩで算出してください</td> </tr> </tbody> </table> <p>●直流電流信号：電圧入力形に受信抵抗を内蔵します。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>入力信号</th> <th>受信抵抗</th> <th>内部入力電圧レンジ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DC4~20mA DC10~50mA</td> <td>250Ω 100Ω</td> <td>DC1~5V</td> </tr> <tr> <td>DC0~20mA DC0~1mA</td> <td>50Ω 1000Ω</td> <td>DC0~1V</td> </tr> </tbody> </table> <p>■第1出力信号</p> <p>●電流出力の許容負荷抵抗および出力インピーダンス</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>出力信号</th> <th>許容負荷抵抗</th> <th>出力インピーダンス</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DC4~20mA DC2~10mA DC1~5mA</td> <td>0~600Ω 0~1200Ω 0~2400Ω</td> <td rowspan="6">5MΩ以上</td> </tr> <tr> <td>DC0~20mA DC0~16mA DC0~10mA</td> <td>0~600Ω 0~750Ω 0~1200Ω</td> </tr> <tr> <td>DC0~1mA</td> <td>0~12kΩ</td> </tr> </tbody> </table> <p>●電圧出力の許容負荷抵抗および出力インピーダンス</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>出力信号</th> <th>許容負荷抵抗</th> <th>出力インピーダンス</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DC0~10mV</td> <td>10kΩ以上</td> <td>10Ω以下</td> </tr> <tr> <td>DC0~100mV</td> <td>100kΩ以上</td> <td>100Ω以下</td> </tr> <tr> <td>DC0~1V DC0~10V</td> <td>100Ω以上 1kΩ以上</td> <td rowspan="3">0.1Ω以下</td> </tr> <tr> <td>DC0~5V DC1~5V</td> <td>500Ω以上</td> </tr> </tbody> </table> <p>■第2出力信号</p> <table border="1"> <tr> <td>第2出力信号</td> <td>DC1~5V</td> </tr> <tr> <td>許容負荷抵抗</td> <td>5kΩ以上</td> </tr> <tr> <td>出力インピーダンス</td> <td>0.1Ω以下</td> </tr> </table>		入力電圧範囲	DC0~300V	最小スパン	DC3mV	最大スパン	DC300V	製作可能な入力信号の ゼロバイアス範囲	入力スパンの1.5倍以下	入力信号	不平衡時	平衡時	DC0~3mV DC0~10mV	10kΩ以上	1MΩ以上	DC0~100mV	100kΩ以上	DC0~1V DC0~10V DC0~5V DC1~5V	1MΩ以上	最大値12V以上の時	1Vあたり2.5kΩで算出してください	入力信号	受信抵抗	内部入力電圧レンジ	DC4~20mA DC10~50mA	250Ω 100Ω	DC1~5V	DC0~20mA DC0~1mA	50Ω 1000Ω	DC0~1V	出力信号	許容負荷抵抗	出力インピーダンス	DC4~20mA DC2~10mA DC1~5mA	0~600Ω 0~1200Ω 0~2400Ω	5MΩ以上	DC0~20mA DC0~16mA DC0~10mA	0~600Ω 0~750Ω 0~1200Ω	DC0~1mA	0~12kΩ	出力信号	許容負荷抵抗	出力インピーダンス	DC0~10mV	10kΩ以上	10Ω以下	DC0~100mV	100kΩ以上	100Ω以下	DC0~1V DC0~10V	100Ω以上 1kΩ以上	0.1Ω以下	DC0~5V DC1~5V	500Ω以上	第2出力信号	DC1~5V	許容負荷抵抗	5kΩ以上	出力インピーダンス	0.1Ω以下	<p>推奨代替商品なし</p>
入力電圧範囲	DC0~300V																																																												
最小スパン	DC3mV																																																												
最大スパン	DC300V																																																												
製作可能な入力信号の ゼロバイアス範囲	入力スパンの1.5倍以下																																																												
入力信号	不平衡時	平衡時																																																											
DC0~3mV DC0~10mV	10kΩ以上	1MΩ以上																																																											
DC0~100mV	100kΩ以上																																																												
DC0~1V DC0~10V DC0~5V DC1~5V	1MΩ以上																																																												
最大値12V以上の時	1Vあたり2.5kΩで算出してください																																																												
入力信号	受信抵抗	内部入力電圧レンジ																																																											
DC4~20mA DC10~50mA	250Ω 100Ω	DC1~5V																																																											
DC0~20mA DC0~1mA	50Ω 1000Ω	DC0~1V																																																											
出力信号	許容負荷抵抗	出力インピーダンス																																																											
DC4~20mA DC2~10mA DC1~5mA	0~600Ω 0~1200Ω 0~2400Ω	5MΩ以上																																																											
DC0~20mA DC0~16mA DC0~10mA	0~600Ω 0~750Ω 0~1200Ω																																																												
DC0~1mA	0~12kΩ																																																												
出力信号	許容負荷抵抗		出力インピーダンス																																																										
DC0~10mV	10kΩ以上		10Ω以下																																																										
DC0~100mV	100kΩ以上		100Ω以下																																																										
DC0~1V DC0~10V	100Ω以上 1kΩ以上	0.1Ω以下																																																											
DC0~5V DC1~5V	500Ω以上																																																												
第2出力信号	DC1~5V																																																												
許容負荷抵抗	5kΩ以上																																																												
出力インピーダンス	0.1Ω以下																																																												

生産終了予定商品 形K3FF、形K3FR、形K3FS	推奨代替商品 形K3FM																																															
<p><b>[形K3FS-RVS(代表形式)]</b></p> <p><b>入出力仕様</b></p> <p>■入力信号</p> <p>●直流電圧信号</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <tr><td style="width: 30%;">入力電圧範囲</td><td>DC-300~+300V</td></tr> <tr><td>最小スパン</td><td>DC3mV</td></tr> <tr><td>最大スパン</td><td>DC600V</td></tr> <tr><td>製作可能な入力信号のゼロバイアス範囲</td><td>入力スパンの1.5倍以下</td></tr> </table> <p>●入力インピーダンス</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">入力信号</th> <th style="width: 30%;">不平衡時</th> <th style="width: 40%;">平衡時</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DC0~3mV DC0~10mV</td> <td>10kΩ以上</td> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">1MΩ以上</td> </tr> <tr> <td>DC0~100mV</td> <td>100kΩ以上</td> </tr> <tr> <td>DC0~1V DC0~10V DC0~5V DC1~5V</td> <td>1MΩ以上</td> </tr> <tr> <td>最大値12V以上の時</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">1MΩ以上</td> </tr> </tbody> </table> <p>●直流電流信号：入力端子に精密級の受信抵抗(形式：形K3FK-REM)を取付けて電圧信号にします。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">入力信号</th> <th style="width: 30%;">受信抵抗</th> <th style="width: 40%;">内部入力電圧レンジ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DC4~20mA DC2~10mA DC1~5mA DC10~50mA</td> <td>250Ω 500Ω 1000Ω 100Ω</td> <td style="text-align: center;">DC1~5V</td> </tr> <tr> <td>DC4~20mA</td> <td>50Ω</td> <td style="text-align: center;">DC0.2~1V</td> </tr> <tr> <td>DC0~20mA DC0~16mA DC0~10mA DC0~1mA</td> <td>50Ω 62.5Ω 100Ω 1000Ω</td> <td style="text-align: center;">DC0~1V</td> </tr> </tbody> </table> <p>上記以外の抵抗値が必要なときは、内部入力電圧レンジと抵抗値をご指定ください。</p> <p>■出力信号</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <tr><td style="width: 30%;">データフォーマット</td><td>符号付16ビット(1ワード)</td></tr> <tr><td>出力信号範囲(分解能)</td><td>0~4,000<sub>(10)</sub></td></tr> <tr><td>子局占有ビット数</td><td>16ビット(1CH)</td></tr> </table> <p>注. 出力信号範囲はBIN(2進16進)でSYSMACのデータエリアに伝送されます。 その値を10進法に換算すると0~4000(10)、16進4桁法に換算すると0~0FA0となります。</p> <p>例</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;">出力信号</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">→</td> <td style="width: 60%;">データエリア</td> </tr> <tr> <td>データ</td> <td>3452<sub>(10)</sub></td> <td></td> <td>0D7C<sub>(BIN)</sub></td> </tr> </table>	入力電圧範囲	DC-300~+300V	最小スパン	DC3mV	最大スパン	DC600V	製作可能な入力信号のゼロバイアス範囲	入力スパンの1.5倍以下	入力信号	不平衡時	平衡時	DC0~3mV DC0~10mV	10kΩ以上	1MΩ以上	DC0~100mV	100kΩ以上	DC0~1V DC0~10V DC0~5V DC1~5V	1MΩ以上	最大値12V以上の時	1MΩ以上		入力信号	受信抵抗	内部入力電圧レンジ	DC4~20mA DC2~10mA DC1~5mA DC10~50mA	250Ω 500Ω 1000Ω 100Ω	DC1~5V	DC4~20mA	50Ω	DC0.2~1V	DC0~20mA DC0~16mA DC0~10mA DC0~1mA	50Ω 62.5Ω 100Ω 1000Ω	DC0~1V	データフォーマット	符号付16ビット(1ワード)	出力信号範囲(分解能)	0~4,000 <sub>(10)</sub>	子局占有ビット数	16ビット(1CH)		出力信号	→	データエリア	データ	3452 <sub>(10)</sub>		0D7C <sub>(BIN)</sub>	<p>推奨代替商品なし</p>
入力電圧範囲	DC-300~+300V																																															
最小スパン	DC3mV																																															
最大スパン	DC600V																																															
製作可能な入力信号のゼロバイアス範囲	入力スパンの1.5倍以下																																															
入力信号	不平衡時	平衡時																																														
DC0~3mV DC0~10mV	10kΩ以上	1MΩ以上																																														
DC0~100mV	100kΩ以上																																															
DC0~1V DC0~10V DC0~5V DC1~5V	1MΩ以上																																															
最大値12V以上の時	1MΩ以上																																															
入力信号	受信抵抗	内部入力電圧レンジ																																														
DC4~20mA DC2~10mA DC1~5mA DC10~50mA	250Ω 500Ω 1000Ω 100Ω	DC1~5V																																														
DC4~20mA	50Ω	DC0.2~1V																																														
DC0~20mA DC0~16mA DC0~10mA DC0~1mA	50Ω 62.5Ω 100Ω 1000Ω	DC0~1V																																														
データフォーマット	符号付16ビット(1ワード)																																															
出力信号範囲(分解能)	0~4,000 <sub>(10)</sub>																																															
子局占有ビット数	16ビット(1CH)																																															
	出力信号	→	データエリア																																													
データ	3452 <sub>(10)</sub>		0D7C <sub>(BIN)</sub>																																													