

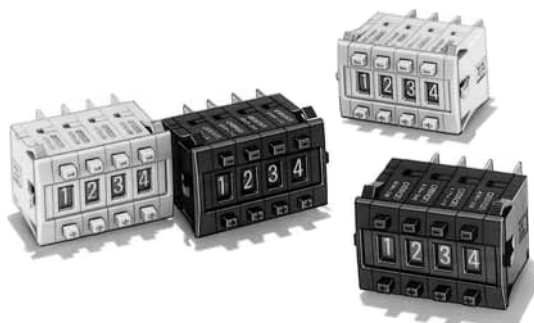
拨码开关

A7PS/A7PH

相关信息	商品选择	634
	共通注意事项	641
	技术指南	709
	用语说明	780

开关/
液位设备防尘型、易观察的大型文字、
易安装的推进式

- 易操作的推进式设定、
大型且易于观察的数字显示。
- 显示部装有密封板的窗板，以防止灰尘进入。



液位设备

微动开关

限位开关

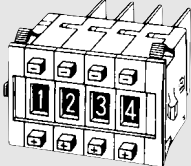
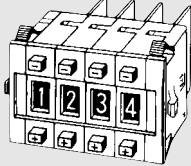
按钮开关

拨码/拨动开关/
轻触式开关/
船型开关数字显示
单元

技术指南

种类

开关本体(1开关单元)

型号	A7PS		A7PH	
	螺钉紧固安装 (表面安装)		单触式安装 (表面安装)	
				
	焊接端子型 *1		焊接端子型 *1	
分类 (注1)	浅绿		黑	
端子的种类	浅绿		黑	
外壳的颜色	黑		黑	
输出代码编号	型号		型号	
03(10进制)	A7PS-203	A7PS-203-1	A7PH-203	A7PH-203-1
06(2位10进制)	A7PS-206	A7PS-206-1	A7PH-206	A7PH-206-1
07(2位10进制中继端子型) *2	A7PS-207	A7PS-207-1	A7PH-207	A7PH-207-1
19(10进制中继端子型)	A7PS-219	A7PS-219-1	A7PH-219	A7PH-219-1
54(2位16进制)	A7PS-254	A7PS-254-1	A7PH-254	A7PH-254-1
55(2位16进制中继端子型) *3	A7PS-255	A7PS-255-1	—	—

注1. 分类的图中，将开关单元的4单元和另售的安装板进行组合后形成4部分。

注2. 上述型号为1开关单元的型号。

注3. 也有带制动器的型号。

各型号中的“203”、“206”、“207”、“219”、“254”、“255”的后面加“-S”的，指定制动器范围。

例如，范围为0~6时为“-S06”。[例：A7BS-206-S06-1]

注4. 也有刻度盘的「+」「-」显示。请在各型号中的“206”后面加“-PM”。[例：A7PS-206-PM、A7PS-206-PM-1]

*1. 也有印刷基板用端子。

*2. 也有二极管型的。请在型号后面加“-D”。

[例：A7PS-207-D、A7PS-207-D-1]

选装件(另售)

使用开关单元时，请使用安装板、备用单元、接插件等附件。

附件	外壳颜色	浅绿	黑
安装板(1对)		A7P-M*	A7P-M-1*
备用单元		A7P-P**	A7P-P*-1*
接插件	焊接端子型	NRT-C	
		NRT-CN	
	印刷基板端子型	NRT-CP	

注. 备用单元的型号中的*内填入记号A~U。(请参见右边的备用单元的说明表)关于备用单元的交货期信息及价格，请参见无刻印的机型(记号A)。其他带刻印的机型均为订单生产机型。

*最小订购单位为10个。

安装板

用于开关单元的两端，将各单元固定在面板上，左右为一对。

备用单元

- 为确保各开关单元的中间区分、预备空间，其外形、厚度应与开关单元相同。
- 还备有在需要时间和长度单位时可以刻上一些文字、记号的备用单元。(参照下表)请另行咨询。

记号	A	B	C	D	E	F	G	H	J
刻印	无显示	SEC	MIN	H	g	kg	mm	cm	m

记号	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U
刻印		PCS	年	月	日	×10 SEC	时	分	0	.

额定值/性能

项目	型号	A7PS	A7PH
开关负载容量(阻性负载)		AC50V/DC5 ~ 28V 1mA ~ 0.1A	AC125V/DC5 ~ 28V 10μA ~ 0.15A
最大连续通电电流		1A以下	3A以下
接触电阻		300mΩ以下	
绝缘电阻	同极端子间	10MΩ以上(DC500V兆欧表)	100MΩ以上(DC500V兆欧表)
	各端子和接地间	1,000MΩ以上(DC500V兆欧表)	
耐电压	同极端子间	AC600V 50/60Hz 1min	
	各端子和接地间	AC1,000V 50/60Hz 1min	
耐振动		双振幅1.5mm 10 ~ 55Hz 2h以上	
耐冲击		490m/s ² 以上	
耐久性	机械	10万步以上	200万步以上
	电气	5万步以上	100万步以上
使用环境温度		-10 ~ +65	
使用环境湿度		45 ~ 85%RH	
操作力		6.37N以下	

开关/
液位设备

液位设备

微动开关

限位开关

按钮开关

拨码/拨动开关/
轻触式开关/
船型开关

数字显示
单元

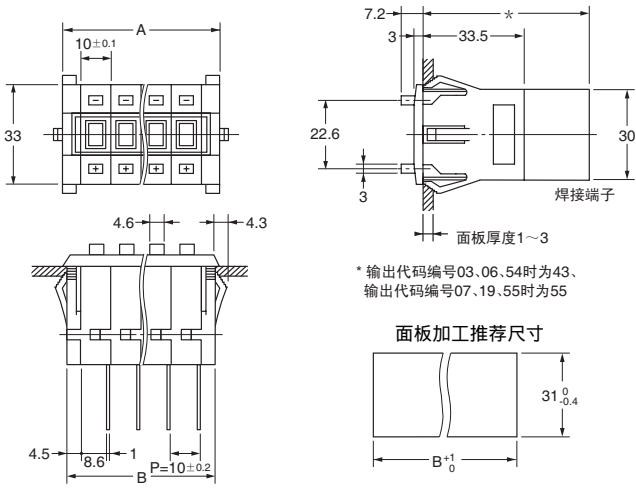
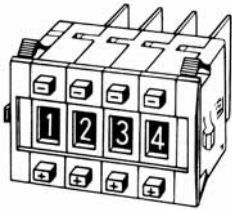
技术指南

外形尺寸

(单位 : mm)

开关本体

A7PS-2 (-1)
A7PH-2 (-1)
焊接端子

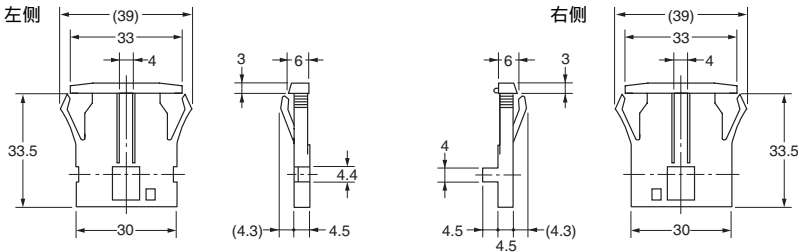


单元数 (n)	尺寸A (n × 10+12)	尺寸B (n × 10+9)
1	22	19
2	32	29
3	42	39
4	52	49
5	62	59
6	72	69
7	82	79
8	92	89
9	102	99
10	112	109

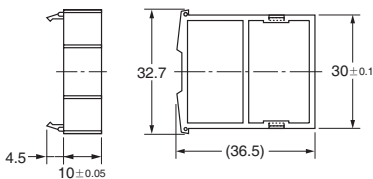
注1. 上述的尺寸包含两侧的安装板。但加上备用单元时，每个增加10mm。
注2. 未指定的尺寸公差为±0.4mm。多个连接时的公差为±(单元数×0.4)mm。

选装件(另售)

安装板(1对)
A7P-M(-1) 单触式面板安装用



备用单元
A7P-P*(-1) 单触式安装用

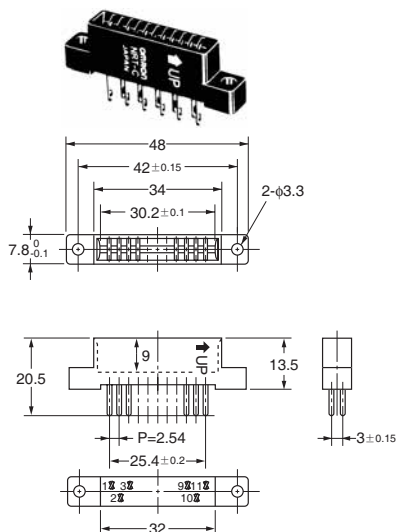


型号中的* 内填入记号A~U。(详情请参见上页的备用单元说明表)。

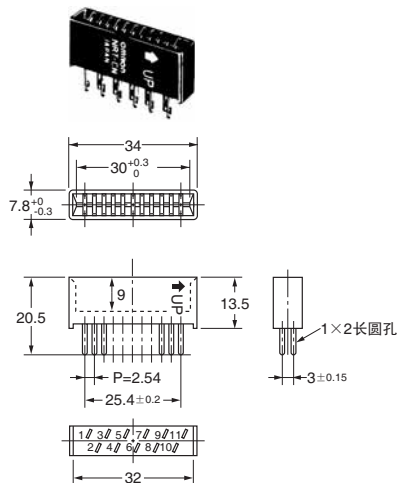
注: 上述各机型的外形尺寸图中，未指定部分的尺寸公差为±0.4 mm。

接插件（由于可以用单触式安装在开关单元上，因此，在接线后，易于进行维护、检查工作）。

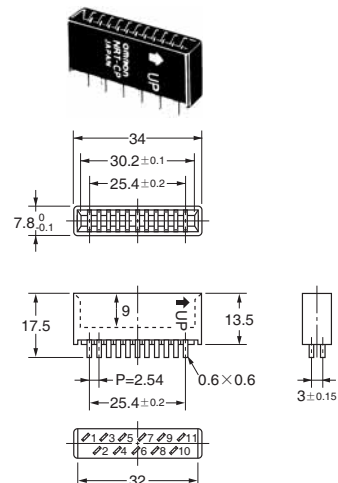
NRT-C 焊接端子



NRT-CN 焊接端子



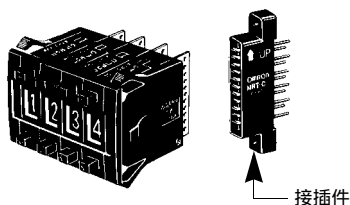
NRT-CP 印刷基板用端子



注：上述各机型的外形尺寸图中，未指定部分的尺寸公差为±0.4 mm。

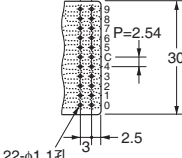
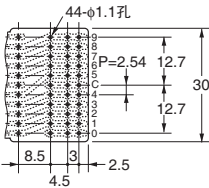
关于接插件的插入

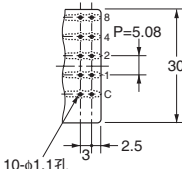
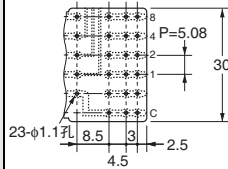
将接插件“UP”箭头朝上插入。



输出代码的种类/端子的详情

- 输出代码编号06、07均为2位10进制代码，而07是中继端子型。
 - 另外，输出代码编号54、55均为2位16进制代码，而55是中继端子型。
 - 输出代码表的意义
- 例如，输出代码编号为06、刻度盘显示「3」时，开关本体的共通端子C导通到端子编号1和2。
- 另外，插入接插件时，开关本体的共通端子C变为接插件的端子编号3，开关本体的端子编号1和2则变为接插件的端子编号5和7。

输出代码 编号		端子的详情	输出代码												
03		输出代码	本体/ 接插件	COM的 端子编号	和COM连接的端子编号										
			本体	C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
19		03、19	接插件	6	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	
		刻度盘		0											
				1											
				2											
				3											
				4											
				5											
				6											
				7											
				8											
	9														
注：表示内部电路为ON（和COM端子连接）的状态。															

06		输出代码	本体/ 接插件	COM的 端子编号	和COM连接的端子编号				
			本体	C	1	2	4	8	
07		06	接插件	3					
		07	接插件	1.3 *	5	7	9	11	
		刻度盘		0					
				1					
				2					
				3					
				4					
				5					
				6					
				7					
	8								
	9								
注：表示内部电路为ON（和COM端子连接）的状态。									

注：表示内部电路为ON（和COM端子连接）的状态。

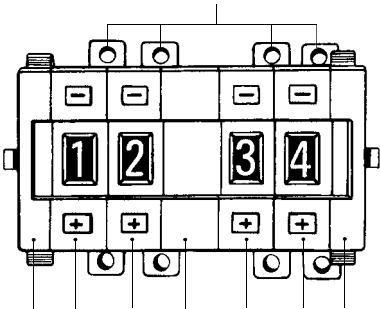
* 端子编号3是中继端子用COM。

注：表示内部电路为ON（和COM端子连接）的状态。

输出代码 编号	端子的详细	输出代码							
54		输出代码	本体/ 接插件	COM的 端子编号	和COM连接的 端子编号				
			本体	C	1	2	4	8	
		54	接插件	3	5	7	9	11	
		55	接插件	1					
		刻度盘	0						
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
A									
B									
C									
55									
		注. 表示内部电路为 ON (和 COM 端子连接) 的状态。							

订购指南

订购时，请分别如下指定型号和数量。



- A7P-M(安装板) 1组
- A7PS-203(开关单元)..... 1个
- A7PS-206(开关单元)..... 1个
- A7P-PA(备用单元) 1个
- A7PS-207(开关单元)..... 1个
- A7PS-219(开关单元)..... 1个
- 注. 标准品为零散出厂。关于成套出厂，请向我公司销售人员咨询。
- NRT-C(接插件) 4个

请正确使用

请参见641页的共通注意事项。

使用注意事项

- 关于使用
- 由于成形品使用了聚缩醛树脂、ABS 树脂，因此，擦拭其污垢时，请使用酒精，切勿使用稀释剂等。
- A7P并非防滴型设计，而是防尘型设计，因此，请勿在会接触到水、油的地方使用。
- 请小心不要让焊接用的助焊剂和酒精进入开关内部。
- 请勿同时按下设定按钮的 + - 。

开关/
液位设备

液位设备

微动开关

限位开关

按钮开关

拨码/拨动开关/
轻触式开关/
船型开关

数字显示
单元

技术指南