

Hollow Shaft Type Devices 35mm Size ABC Switch

EC35AH Series



Hollow-center shaft type capable of composite control.



Typical Specifications

Items		Specifications
Maximum operating current (Resistive load)		10mA
Output signal		Three phase of A, B and C
Electrical performance	Output wave	
	Sliding noise	<p>Test condition: Rotation speed 360/s</p> <p>At R = 5k Chattering: 5ms max. Bounce: 5ms max.</p>

Product Line

Length of operating section(mm)	Detent torque (mN·m)	Number of detents	Number of pulse	Mount style	Minimum order unit(pcs.)	Products No.
15	12 ± 5	30	10	Vertical	800	EC35AH240403
	18 ± 7					EC35AH220403

Dimensions

Unit:mm








Style	PC board mounting hole dimensions (Viewd from mounting face)

Hollow Shaft
Type Devices

Encoder
Type

Potentiometer
Type

List of Varieties

Type	Encoder								
	21mm size	28mm size	35mm size		40mm size	45mm size	60mm size		
Series	EC21A	EC28A	EC35AH	EC35B	EC40A	EC45A	EC60A		
Photo									
Output	Incremental		ABC	Incremental/ Self-return switch	Incremental	Absolute	Incremental		
Outline specifications	Shaft types								
	Operating direction								
	Number of pulse/ Number of detent		9/18 15/30	15/30	6×ABC / 18 10×ABC / 30	15/30		31 Position	
	Push switch (Travel mm)								
	Optional functions								
	Changeover angle		—		12 °		—	12 °	
Dimensions (mm)	W	21.6	28	35	35	40.4	44.5	61.8	
	D		29		37	41.6	45		
	H	4		15	21.35	9		11.5	
Soldering	Manual soldering	350 max. 3s max.							
	Dip soldering	260 ± 5 , 5 ± 1s			260 max. 5s max.				
	Reflow soldering	—							
Operating temperature range		-40 to +85							
Electrical performance	Output voltage	2.5V max. at 5V DC, 1mA (resistive load)		2.5V max. at 5V DC, 0.5mA (resistive load)	2.5V max. at 5V DC, 1mA (resistive load)	2.5V max. at 5V DC, 0.5mA (resistive load)			
	Insulation resistance	100M min. 250V DC				10M min. 50V DC		10M min. 500V DC	
	Voltage proof	300V AC for 1minute				50V AC for 1minute		500V AC for 1minute	
Mechanical performance	Rotational torque		16 ± 7mN·m	12 ± 7mN·m 20 ± 10mN·m	18 ± 7mN·m	20 ± 10mN·m	20 ± 11mN·m	Shall be in accordance with individual specifications.	40 ± 20mN·m
	Terminal strength		5N for 1minute				3N for 10s.		
	Actuator strength	Rotational direction	100N						
		Push direction	100N			50N			
	Vibration		10 to 55 to 10Hz/min., the amplitude is 1.5mm for all the frequencies, in the 3 direction of X, Y and Z for 2 hours respectively						
Environmental performance	Cold		-40 ± 2 for 240h		-40 ± 3 for 240h				
	Dry heat		85 ± 2 for 240h		85 ± 3 for 240h				
	Damp heat		60 ± 2 , 90 to 95%RH for 240h			40 ± 2 , 90 to 95%RH for 240h			
Page		455	456	457	458	459	460	462	

Self-return Switch Specifications

Items	EC35B
Circuit · number of contacts	Single pole and double throw(Self-return)
Travel (mm)	2.8 ± 0.5
Push operating force (N)	3.8 ± 1.5
Switch ON position	15 ± 5 °
Rotational torque	40 ± 25mN·m
Rating	10mA 5V DC
Contact resistance	200m max.
Operating life	15,000cycles

Hollow Shaft Type Device Cautions465, 466, 467

Note

※ The operating temperature range for automotive applications can be raised upon request. Please contact us for requirements of this kind.



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331