



ZSB-V系列
 齐纳式安全栅
 防爆标志 [Ex ia Ga] IIC
 外形尺寸 85.2*18.1*69mm
 通路 单、双
 安全栅的非本安端最高电压 (Um) 250V
 工作电压 13.5V、14V、15V、16V、16.5V、17V、20V、25V
 安装 35mm导轨安装
 温度范围 -20°C~+60°C
 防护等级 IP20

符合标准

产品名称	齐纳式安全栅
系列	ZSB-V系列
防爆标志	[Ex ia Ga] IIC
防爆合格证号	GYB21.2686
符合标准	GB3836.1-2010 GB3836.4-2010
认证	CCC

机械参数

外形尺寸	85.2*18.1*69mm
安装位置	安全区域
安装方式	35mm导轨安装
材料	PC

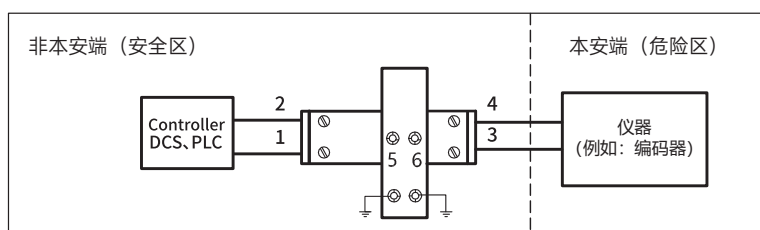
环境条件

温度范围	-20°C~+60°C
防护等级	IP20

电气参数

型号	工作电压	最高电压	极性	端电阻	通路	防爆认证参数					典型应用
						Uo(V)	Io(mA)	Po(W)	Co(uF)	Lo(mH)	
ZSB-V25	25V	28V	+	238Ω	单路	28	119	0.84	0.08	0.02	24VDC供电时, 应用于防爆编码器 BDEEX系列电源输入端
ZSB-V20	20V	22.05V	+	150Ω	双路	22.05	155	0.8	0.163	0.02	-
ZSB-V17	17V	19.11V	+	107Ω	单路	19.11	188	0.9	0.251	0.02	15VDC供电时, 应用于防爆编码器 BETF系列电源输入端
ZSB-16.5	16.5V	18.27V	+	164Ω	单路	18.27	117.3	0.54	0.291	0.02	15VDC供电时, 应用于防爆编码器 BDEEX系列电源输入端
ZSB-V16	16V	17.75V	+	94Ω	双路	17.75	198.72	0.89	0.321	0.02	-
ZSB-V15	15V	16.5	+	94Ω	单路	16.5	185	0.77	0.415	0.02	12VDC供电时, 应用于防爆编码器 BETF系列电源输入端
ZSB-V14	14V	15.65	+	138Ω	单路	15.65	119.34	0.47	0.487	0.02	12VDC供电时, 应用于防爆编码器 BDEEX系列电源输入端
ZSB-V13.5	13.5V	15.02	+	80Ω	双路	15.02	197.57	0.75	0.570	0.02	-

接线图



订货信息

ZSB - V α

① ②

①齐纳式安全栅

②工作电压

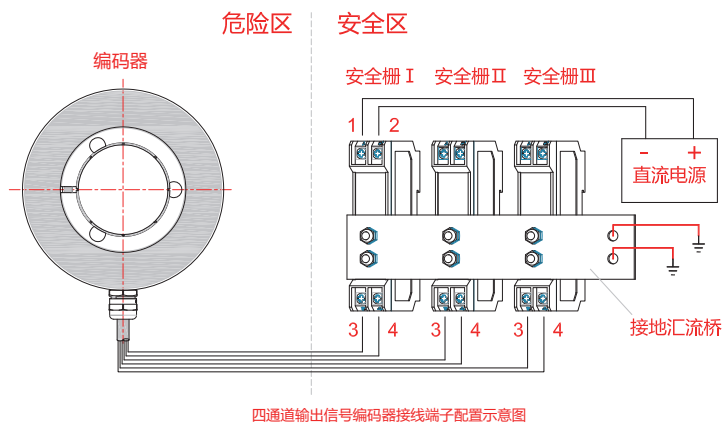
13.5: 13.5V	16.5: 16.5V
14: 14V	17: 17V
15: 15V	20: 20V
16: 16V	25: 25V

注: 黑体为常备库存或为推荐订货型号

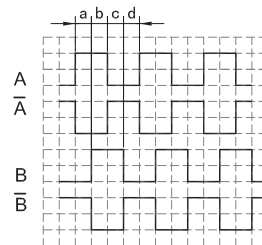
防爆编码器匹配齐纳安全栅型号列表及安装

BDEEX系列防爆编码器					
供电电压	信号通道数	匹配安全栅			
		电源端		信号端	
		安全栅 I	安全栅 II	安全栅 III	安全栅 IV
24VDC	A B	ZSB-V25	ZSB-V20		
	A A- B B-	ZSB-V25	ZSB-V20	ZSB-V20	

BDEEX系列防爆编码器					
供电电压	信号通道数	匹配安全栅			
		电源端		信号端	
		安全栅 I	安全栅 II	安全栅 III	安全栅 IV
15VDC	A B	ZSB-V17	ZSB-V16		
	A A- B B-	ZSB-V17	ZSB-V16	ZSB-V16	
12VDC	A B	ZSB-V15	ZSB-V13.5		
	A A- B B-	ZSB-V15	ZSB-V13.5	ZSB-V13.5	

电气连接

四通道输出信号编码器接线端子配置:

信号:	+Ub	0V	A	\bar{A}	B	\bar{B}	\perp
线色:	棕	白	绿	粉	黄	蓝	屏蔽
安全栅 I:	3	4					
安全栅 II:			3	4			
安全栅 III:					3	4	

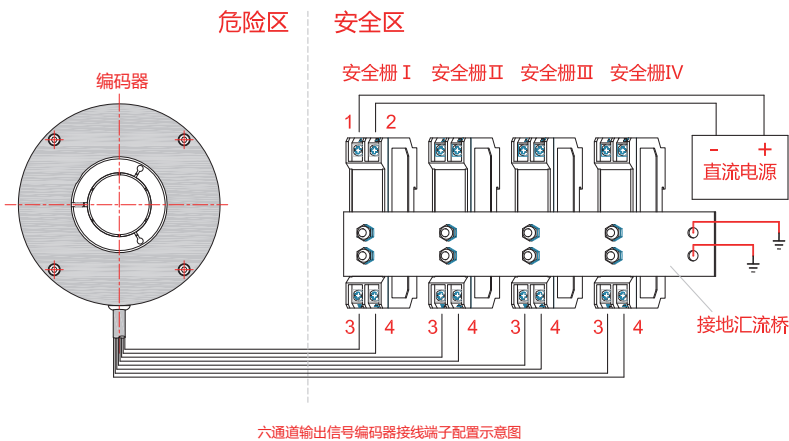

 从锁紧环方向看, 逆时针旋转输出的波形图
 a、b、c、d=T/4±T/8

防爆编码器匹配齐纳安全栅型号列表及安装

BETF100HT 系列防爆编码器					
供电电压	信号通道数	匹配安全栅			
		电源端		信号端	
		安全栅 I	安全栅 II	安全栅 III	安全栅 IV
15VDC	A B	ZSB-V17	ZSB-V16		
	A A- B B-	ZSB-V17	ZSB-V16	ZSB-V16	
12VDC	A B	ZSB-V15	ZSB-V13.5		
	A A- B B-	ZSB-V15	ZSB-V13.5	ZSB-V13.5	

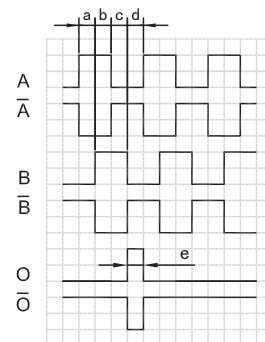
BETF100HTG系列防爆编码器					
供电电压	信号通道数	匹配安全栅			
		电源端		信号端	
		安全栅 I	安全栅 II	安全栅 III	安全栅 IV
15VDC	A B	ZSB-V17	ZSB-V16		
	A B O	ZSB-V17	ZSB-V16	ZSB-V16	
	A A- B B-	ZSB-V17	ZSB-V16	ZSB-V16	
	A A- B B- O O-	ZSB-V17	ZSB-V16	ZSB-V16	ZSB-V16
12VDC	A B	ZSB-V15	ZSB-V13.5		
	A B O	ZSB-V15	ZSB-V13.5	ZSB-V13.5	
	A A- B B-	ZSB-V15	ZSB-V13.5	ZSB-V13.5	
	A A- B B- O O-	ZSB-V15	ZSB-V13.5	ZSB-V13.5	ZSB-V13.5

电气连接



六通道输出信号编码器接线端子配置:

信号:	+Ub	0V	A	\bar{A}	B	\bar{B}	O	\bar{O}	$\frac{1}{2}$
线色:	棕	白	绿	粉	黄	蓝	灰	红	屏蔽
安全栅 I:	3 4								
安全栅 II:			3 4						
安全栅 III:					3 4				
安全栅 IV:							3 4		



⊙ 从锁紧环方向看，
 逆时针旋转输出的波形图
 a、b、c、d= $T/4 \pm T/8$

机械图

ZSB-V

