



隔爆型控制单元

隔爆型控制单元

爆炸性环境存在于可燃性气体，液体和固体的加工，运输和贮藏过程中。因此要采用适当的手段去防止可能的爆炸。BARTEC 通过保证设备，系统，厂站的安全从而保障人和环境的安全。

当指导性原则 94/9/EC (ATEX 95) 于 01/07/2003 变更为强制性规范，防爆设备的安装必须遵照 EN60079-14 来执行。我们的安全标准在电气设备的使用，维护和修理方面都遵循国家准则，生产和建造都按照 CENELEC 标准 EN 50014 至 50020/50028/50039。

易燃性气体按照试验的安全间隙和最小点燃电流可被分为 3 组。

IIA 乙烷，甲烷，汽油

IIB 乙烯，乙炔

IIC 氢气 另一种分类标准是按温度等级来分类。设备温度比假设的环境

温度高 40°C 可以被分为以下六个温度等级：

T1 +450°C

T2 +300°C

T3 +200°C

T4 +135°C

T5 +100°C

T6 +85°C

防爆危险区域可以划分为三个等级

0 区（必须使用 1G 设备）是指可燃性气体以气态、水蒸气、薄雾形式长期存在的爆炸性环境

1 区（必须使用 1G 或 2G 设备）是指可燃性气体以气态、水蒸气、薄雾形式在正常工作条件下偶尔存在的爆炸性环境。

2 区（必须使用 1G、2G 或 3G 设备）是指可燃性气体以气态、水蒸气、薄雾形式在正常工作条件下不会存在，即使存在也只持续一小段时间的爆炸性环境。

电气控制元件包括开关、继电器、按钮，当他们在作用时会产生火花。为了使以上的火花或者是热源不导致爆炸，这些组件必须被安装于隔爆型外壳中。



特点

- 标准组件
- 低成本（包括附件）
- 便于维护
- 具有扩展性

描述

BARTEC 控制单元按照隔爆形式组装。标准组件包括开关、接触器、继电器都采用导轨式安装，隔爆型的外壳使得内部的爆炸不会影响到外部环境。隔爆型控制面板通常可按照客户需要定制所需操作元件。

防爆保护

防爆型式
ATEX

- Ex II 2G EEx d IIB T4,T5 or T6
- Ex II 2(1)G EEx d [ia] IIB T6 or T5
- Ex II 2(1)GD EEx d [ia] IIB
T6 or T5 IP65 or IP 66/67
T 85°C or T 100°C

NEPSI

- Ex d IIB + H₂ T6
- DIP A21 T_A, T6

认证

- CESI 02 ATEX 097 用于 1 区和 2 区
- CESI 03 ATEX 266 用于 1、2、21、22 区
- GYB091632

应用领域

- 1 区和 2 区及 21 区和 22 区
- 气体组别 IIA、IIB、H₂
- 温度等级 T4、T5 或 T6

型式

隔爆型控制单元可以由电缆通过隔爆型电缆接头直接进线，或者通过一个增安型的接线盒进线。连接接线盒和隔爆外壳的导线必须通过防爆型电缆穿线接头。

技术参数

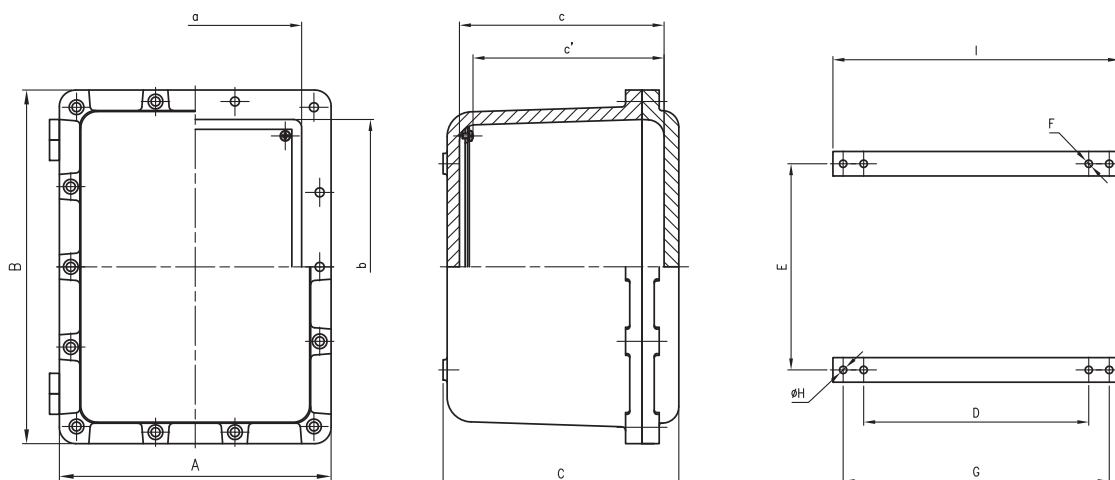
额定电压
AC 1000V

防护等级
IP 54/IP65/IP66/IP67

基本材质
铝合金（Cu<0.05%）
（如有需要可定制）

选型表

规格	外部尺寸(mm)			内部尺寸(mm)			空箱重 (kg)
	宽	高	深	宽	高	深	
EJB 1	196	296	199	140	240	140	8.5
EJB 2	216	416	207	160	360	140	14.2
EJB 3	276	355	268	220	300	200	17.8
EJB 3B	276	356	208	220	300	140	16.4
EJB 4	332	432	290	260	360	215	24.1
EJB 4B	332	432	225	260	360	145	23.2
EJB 45	380	560	295	305	490	210	35.0
EJB 45B	380	560	245	305	490	160	27.0
EJB 5	432	632	343	360	550	250	56.5
EJB 5B	432	632	273	360	560	185	49.9
EJB 503	432	632	397	360	560	330	61.6
EJB 6	640	860	470	540	760	315	170.0
EJB 6B	640	860	370	540	760	215	150.0



代码	外部尺寸 (mm)			内部尺寸(mm)				安装尺寸(mm)						重量 (Kg)
	A	B	C	a	b	c	c'	D	E	F	G	H	I	
CCF 0	150	150	127	93	93	96	94	104	60	M6	140	7	160	3.2
CCF 1	150	200	127	93	143	96	96	104	110	M6	140	7	160	4.1
CCF 2	200	250	150	140	190	124	122	154	160	M6	190	7	210	6.8
CCF 3	250	300	150	175	225	117	112	185	180	M6	230	9	255	10.6
CCF 3/A	250	300	200	175	225	167	162	185	180	M6	230	9	255	11.9
CCF 4	250	350	150	175	275	117	112	185	230	M6	230	9	255	12
CCF 4/A	250	350	200	175	275	167	162	185	230	M6	230	9	255	13.3
CCF 5	300	400	200	218	318	164	159	225	275	M8	275	9	300	18
CCF 5/A	300	400	250	218	318	214	209	225	275	M8	275	9	300	20
CCF 6	300	450	200	218	368	164	159	225	325	M8	275	9	300	20
CCF 6/A	300	450	250	218	368	214	209	225	325	M8	275	9	300	22.5
CCF 7	400	500	200	305	405	152	150	315	350	M10	370	11	400	31
CCF 7/A	400	500	250	305	405	202	200	315	350	M10	370	11	400	34
CCF 8	350	550	200	255	455	152	150	265	400	M10	320	11	350	31
CCF 8/A	350	550	250	255	455	200	200	265	400	M10	320	11	350	34
CCF 9	400	600	200	300	500	145	143	315	450	M10	370	11	400	38
CCF 9/A	400	600	250	300	500	195	193	315	450	M10	370	11	400	43
CCF 10	450	650	200	356	548	145	141	360	500	M10	420	11	450	49
CCF 10/A	450	650	250	356	548	195	191	360	500	M10	420	11	450	55
CCF 10/B	450	650	300	356	548	245	241	360	500	M10	420	11	450	61.5
CCF 11	500	700	250	386	586	194	183	395	520	M12	465	13	500	68
CCF 11/A	500	700	300	386	586	244	233	395	520	M12	465	13	500	76
CCF 11/B	500	700	350	386	586	294	283	395	520	M12	465	13	500	84
CCF 12	550	750	250	436	636	190	180	445	570	M12	515	13	550	82
CCF 12/A	550	750	300	436	636	240	230	445	570	M12	515	13	550	90
CCF 12/B	550	750	350	436	636	290	280	445	570	M12	515	13	550	98
CCF 13	200	600	140	120	520	105	100	135	470	M6	180	9	205	15.5
CCF 14	220	750	175	140	670	130	125	150	610	M8	200	9	225	24
CCF 16	670	920	330	550	800	245	240	560	650	M16	660	16	700	-
CCF 16/A	670	920	390	550	800	305	300	560	650	M16	660	16	700	-
CCF 16/B	670	920	450	550	800	365	360	560	650	M16	660	16	700	160
CCF 20	450	450	250	356	356	185	178	360	300	M10	420	11	450	-
CCF 20/A	450	450	350	356	356	285	278	360	300	M10	420	11	450	-
CCF 20/B	450	450	470	356	356	405	398	360	300	M10	420	11	450	51