

煤矿机电产品目录

第二册 煤矿电器电控通讯信号设备

煤炭工业出版社

煤矿机电产品目录

第二册 煤矿电器电控通讯信号设备

中国统配煤矿总公司 编

煤炭工业出版社

煤矿机电产品目录
第二册 煤矿电器电控通讯信号设备

中国统配煤矿总公司 编

煤炭工业出版社 出版

（北京安定门外和平门北街21号）

煤炭工业出版社印刷厂 印刷

新华书店北京发行所 发行

开本 787×1092mm¹/16 印张13³/₄

字数 318 千字 印数 1—6,100

1990年12月第1版 1990年12月第1次印刷

ISBN 7-5020-0524-2/TD·480

书号 3301

定价 8.45元



编 辑 说 明

近年来,煤矿机械制造业有了很大发展,新产品不断涌现,品种增加较多。一九八一年出版的《煤矿机械产品目录》已不适应当前的发展要求。为了便于煤炭生产、基本建设、地质勘探、科研、设计、院校和管理等单位对煤机产品有比较完整的了解,适应煤机产品订货和设计选型的需要,我们重新编印了这套《煤矿机电产品目录》。

这套《产品目录》是汇集了全国煤机制造专业厂,以及各省、市、自治区煤炭厅(公司)、军工和协作等单位生产厂的煤机产品,将其产品列出使用范围、结构特征,技术特征、供货范围、订货须知、参考价格等内容。为了方便业务联系,在《产品目录》之后还附有《生产厂通讯录》,它是一套产品订货、设计选型、业务联系必备的工具书。

本《产品目录》分五册陆续出版:第一册煤矿机械,第二册煤矿电器、电控、通讯、信号设备、第三册煤炭洗选设备,第四册矿井专用设备,第五册煤矿专用维修器具及其它。第三、四册产品较少将其合订出版。

《产品目录》中的产品排列顺序主要从用户查阅方便考虑,不作为产品分类的依据;煤机产品型号至今还没有完全统一,凡有标准型号的产品与生产厂的原型号同时编入,无标准型号的产品仍按生产厂现行型号;产品所列的参考价格是按中国统配煤矿总公司(90)中煤总财字第224号文件最新价格列入,该文件未列出的产品是参照现行价格和差价的因素列入,随着市场物价指数的变化每年随时调整。

由于煤矿机电新技术发展迅速,新产品不断涌现,为了及时向用户和煤矿设计院提供准确信息,平时在《煤炭信息》开专栏介绍煤矿机电新产品研制、鉴定、发展信息以及淘汰的产品目录。累计一年对《产品目录》修补一次,每三年重编一次。

本目录所列生产厂及其产品的计划申请、资金渠道、材料供应、产品订货等均按原来管理体制,隶属关系不变。

在编写过程中、邀请了科研院所、大专院校和煤机厂有关专家审查,并且还得到有关单位的大力支持,特此表示感谢。

由于时间仓促,资料不尽齐全,经验不足难免有遗漏不妥之处,请提出意见以利补充修改。

《煤矿机电产品目录》编辑委员会

一九九〇年十月

编辑委员会

主任委员: 万国程

副主任委员: 门迎春 白凤祥

委 员: 刘 刚 董己全 王海祥 许忠良 王守义 金宝昌
林延中 罗志鸿 焦玉衡 姜 才

总 编 审: 刘 刚

副 总 编 审: 林延中 罗志鸿

编 写 人 员: 白为璠 葛云廷 李幸俊 成士忠 周龙生 程晓春
常禄盈 凌国定 刘贵新 李 宇 吴允津 张凤书
孙 成 解宏林 陈新葛 景晓光 梁桂超 姜明信

审 查 人 员: 周永昌 王麟祥 王文博 白为璠 邵子斌 项尉兰
崔德仁 钱观生 于寿珍 孙玉克 孙淑卿 姜正坤
卫仲彪 鲍家旺 高如心 冉树卿 张永壮 陈学平
金百考 许必成 冯 刚 侯竹彬 宋秋爽

目次

矿用电器、电控设备

电器控制与保护设备

矿用隔爆型真空磁力起动器	2
双速真空磁力起动器	8
改装型真空磁力起动器	9
QC83系列矿用隔爆型磁力起动器	11
矿用隔爆型磁力起动器	12
矿用隔爆型手动起动器	14
直流斩波控制器	14
交流真空接触器	15
隔爆型蓄电池电机车晶闸管斩波控制器	16
JDB型电动机综合保护器	17
选线式高压漏电保护装置	18
微机选线式漏电保护装置	19
矿用高压接地保护装置	19
高压漏电保护装置	20
提升机后备保护装置	22
矿用隔爆型速度继电器	22
隔爆型检漏继电器	23
隔爆型控制按钮	24
隔爆插销	25
隔爆母线盒	26
矿用隔爆型接线盒	27
接线盒	30
矿用隔爆型高压电缆连接器	31
矿用增安型高压电缆接线盒	32
电缆连接器	32
XKJY-42型继电器箱	33
矿用一般型低压配电箱	33
矿用隔爆兼本安型带式输送机集中控制箱	34
低压动力配电箱	36
XCLA系列电缆接线箱	37
XXLA系列电缆接线箱	38

矿用一般型低压配电屏	39
高压隔爆型真空配电装置	40
矿用隔爆型高压配电装置	41
高压开关柜	43
矿用一般型高压真空开关柜	44
FB ₃ -6型高压防爆开关改装真空断路器	45
高压配电柜	46
矿用隔爆型有(无)功电度表箱	46
无功功率自动补偿屏	47
隔爆型无功功率补偿装置	48
选煤厂专用低压配电屏	50
高、低压电容器柜	51
同步电动机晶体管励磁设备	52
半导体串级调速装置	53
隔爆制动电磁铁	54
压风机节能自控装置	54
多功能提升信号与闭锁装置	55
控制继电器组件	56
机车追尾声光报警器	56
输送机胶带防跑偏开关	57
功率自动调节器	57
数字式速度保护装置	58
输送机综合保护	58
煤电钻综合装置	59
照明信号综合装置	60
矿用隔爆兼本安型带式输送机集中控制保护器	62
隔爆兼本安型皮带保护装置	63
矿用隔爆兼本安型皮带纵向撕裂保护装置	64
绞车速度综合保护器	64
绞车综合后备保护	65
皮带、电机综合保护器	65
矿用隔爆型岩石电钻变压器装置	66
煤电钻快速保护综合装置	67

电器控制开关

矿用隔爆型真空馈电开关	68
矿用综合真空馈电开关	69
矿用隔爆型带风电瓦斯闭锁真空馈电开关	69
矿用隔爆型移动变电站低压侧真空馈电开关	70
DW80系列矿用隔爆型自动馈电开关	71

矿用隔爆型千伏级馈电开关·····	72
低压真空断路器·····	72
隔离换向开关·····	73
离心限速开关·····	74
真空隔离换向开关·····	74
电机车分段式架空线自动开关·····	75
组合开关·····	75
矿用隔爆型插销开关·····	76
隔爆型按压开关·····	76
永磁限位开关·····	77
TKXK型通用隔爆小型开关·····	78
隔爆型交流开关·····	79
隔爆开关·····	79
矿用隔爆拉线开关·····	80
煤电钻开关·····	80

变电站、变压器、整流器

矿用隔爆型移动变电站·····	81
矿用隔爆型变压器·····	83
煤电钻及照明设备变压器·····	84
矿用一般型变压器·····	85
隔离变压器·····	86
碱性矿灯充电用整流器·····	86
充电用硅整流器·····	87
工业用硅整流器·····	88
合闸用硅整流器·····	89
牵引用硅整流器·····	90

配套电控设备

AM-50型掘进机配套电控·····	91
EBJ65/48 型掘进机配套电气控制设备·····	92
掘进机配套电控·····	93
S-100型掘进机配套电控·····	94
AM-500型采煤机电机电控·····	95
XPD-1 型伸缩带式输送机配套电控·····	95
矿用集中控制设备·····	96
伸缩带式输送机电控系统·····	97
矿用下运胶带输送机配套电控设备·····	99
ZKG5型钢绳胶带输送机可控硅控制装置·····	100
YAJ型液压安全绞车电控箱·····	101

BSJ ₁ 型绞车成套隔爆电控设备·····	102
BSJ ₂ 型矿用隔爆绞车电控设备·····	105
BSJ ₃ 型矿用隔爆绞车电控设备·····	106
矿井提升机电控设备·····	107
TKD-T 系列提升机控制装置 ·····	108
卷扬机用晶闸管直传动设备·····	110
ZKJ6 系列卷扬机控制装置 ·····	111
钢绳牵引机用可控硅直流调速成套装置·····	112
煤炭机械设备配套电器·····	113
矿井配电用配套电器·····	114
K5 系列660V电控设备 ·····	115
GKRB型控制柜 ·····	123
GKL型矿用鼠笼型电动机控制柜·····	124
GKR型矿用绕线型电动机控制柜 ·····	125
GKY-1系列矿用一般型低压配电柜·····	126
XKZ型电磁振动给料机控制箱·····	127
XKZ2型电磁振动给料机控制器 ·····	128

充电机、电源

矿用隔爆型快速和常规充电机·····	129
蓄电池单轨吊车配套电源·····	130
架线电机车逆变电源·····	130
隔爆兼本安型电源箱·····	131
矿用隔爆型移动电源装置·····	132
逆变电源·····	133
刷镀电源·····	133
中频电源·····	134
镉镍电池直流屏·····	135

矿用电缆、蓄电池

矿用电缆

矿用信号、通信电缆·····	138
矿用橡套电缆·····	140
采煤机用千伏级屏蔽电缆·····	142
不延燃橡套软电缆·····	143
矿用高压橡套软电缆·····	145
矿用移动屏蔽橡套软电缆·····	146
矿用移动屏蔽监视型软电缆·····	147
矿工帽灯用电缆·····	147
塑料绝缘控制电缆·····	148

蓄电池

蓄电池.....	149
----------	-----

矿井通讯、信号设备

矿井调度通讯设备

FM60-130型感应无线电话系统	152
DKH型扩音电话系统成套装置	154
DK、HDK系列煤矿通信设备	155
GLT型罐笼通讯系统.....	156
KTXT-SX-1 型矿用提升系统信号与通讯装置.....	158
TZYH型矿用数选人工调度总机.....	159
KFDZ型矿用复式调度电话总机	160
KDH(SMY-H)型矿用电子电话机	161
KDJ ₂ 型矿用调度交换机	162
KDO(SMY-AO)型矿用电话耦合器	163
ZK-2型通讯、信号、控制系统成套装置	164
CK-2型采煤通讯、信号、控制装置	165
CK-3型带式输送机通讯、信号、控制保护装置	167
CK-4型扩音电话通讯装置	168
CKHJ- I 型矿用综采调度汇接台	168
DFK-A本安型防爆扩音电话系统	169
ZDD-Ⅲ型调频载波接力通讯装置	170
矿用本质安全型通讯系统.....	171
矿用本质安全型有线通讯系统.....	173
矿用隔爆型电话机.....	174

矿井信号设备

蜂鸣器.....	174
电铃.....	175
打拉点器.....	176
综合控制信号器.....	176
无触点限位开关.....	177
隔爆红外光电控制装置.....	177
信号继电器.....	178
压磁测重装置.....	179
灯光指示器及指针灯光指示器.....	180
指针指示器.....	180
信号柱.....	181
机械闭塞器.....	181
过渡开关.....	182

矿井集中控制成套设备

电机车运输信、集、闭系统成套装置·····	184
XZDB-5型电动转辙机·····	185
SKD-Ⅱ型司控道岔转辙机·····	186
道岔司控装置·····	186
井下机电设备开停检测装置·····	187
矿用动目标微波检测装置·····	188
ZY-1载波通讯器·····	188
DW-1型调度通讯及微机监控装置·····	189
KCT型可编程序控制装置·····	190
LP-1型大屏幕模拟盘、LT-1型操纵台·····	191
JZ-2型主井箕斗装载自动控制模拟柜·····	192
KX4008型矿用超声计数器·····	192
KG1015型智能化群控超声料位计·····	193
XJK型洗煤厂集中监控装置·····	194
设备动力列车·····	195
生产厂通讯录·····	197

矿用电器、电控设备

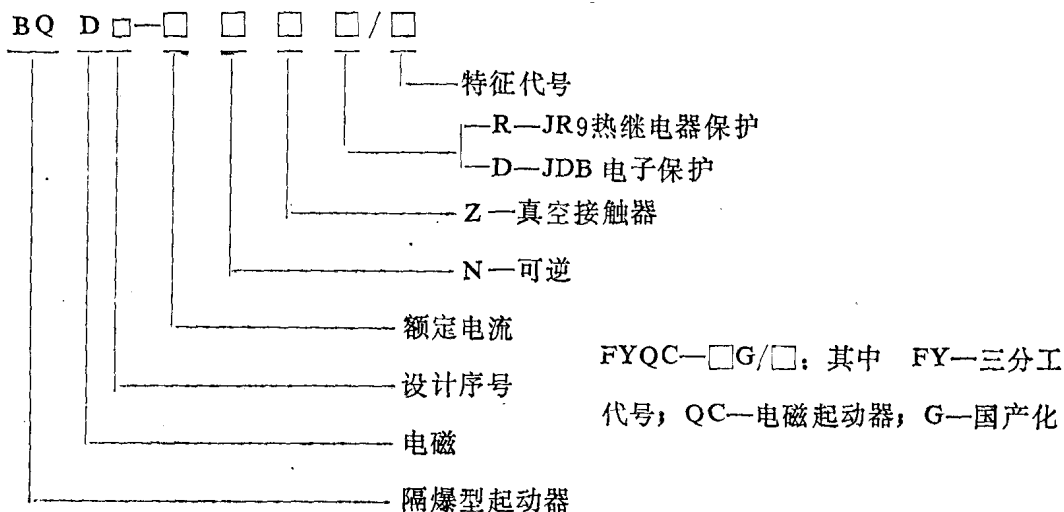
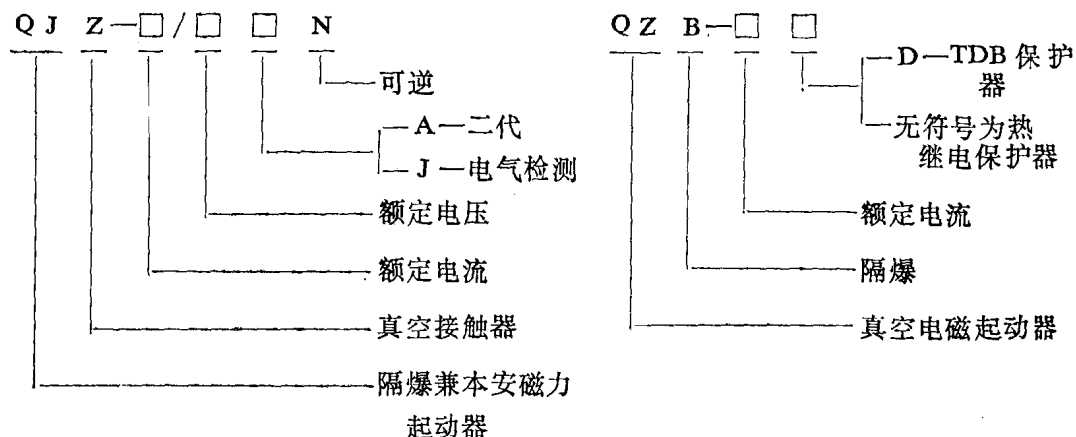
电器控制与保护设备

矿用隔爆型真空磁力起动器

一、使用范围：适用于煤矿井下和其它含有爆炸性气体(甲烷)和煤尘的环境中，用作三相鼠笼式电动机的直接起动、停止和在无载时的换向控制，同时对电动机和有关的电路进行保护。

二、结构特征：为矿用隔爆兼本安型结构，均由隔爆外壳和抽屉式电气芯架组成，采用真空接触器和JDB电子保护插件。

三、型号含义：



四、供货范围：整机供应，可按用户要求提供真空接触器和电子保护插件。

五、订货须知：订货时应注明电压等级、电流大小和控制电机的功率。

六、技术特征: (括号内为产品原型号)

型 号	额定电压 (V)	额定电流 (A)	控制功率 (kW)		通断能力 (A)	极限分 断能力 (A)	寿命(万次)			外形尺寸 长×宽×高 (mm)	质量 (kg)	参考 价格 (万元)	生 产 厂
			1140V	660V			电	Ac ₃	Ac ₄				
QJZ-300/1140 (DQZBH-300/1140)	1140 660	300	440	250	2400	4500	75	7	150	700×570×740	240	1.35	徐 州 煤 矿 机 械 厂
QJZ-300/1140A (DQZBH-300/1140A)										1000×585×840	380	1.53	
QJZ-300/1140J (DQZBH-300/1140JC)											380	1.6	
QJZ-200/1140 (QZBH-200/1140)		200	300	170						840×530×840	280	0.80	
QJZ-160/1140N (QZBH-160/1140K)	660	160	237	137	1600	3000	70	6		1000×585×840	380	1.53	
QJZ-200/660 (QZBH-200/660)		200		170						840×530×840	280	0.80	
QJZ-300/1140 (DQZBH-300/1140)		300	440	250	2000	4500	60			615×480×655	170	0.39	渭南煤矿专 用设备厂
QJZ-120/660		120		75	2520	4500	75	7		740×610×760	325	1.18	哈尔滨煤研 矿用电器厂
DQBH-200/660Z	660	200		40~170	1600	4500	100	6	60	720×530×770	146	0.33	上海矿用电 器厂
										510×680×570	150	0.45	

续表

型 号	额定电压 (V)	额定电流 (A)	控制功率 (kW)		通断能力 (A)	极限分 断能力 (A)	寿 命 (万次)			外形尺寸 长×宽×高 (mm)	质量 (kg)	参考 价格 (万元)	生 产 厂
			1140V	660V			电	Ac ₃	Ac ₄				
QZB-80D	660	80		70	1000		100	150		525×595×700	105		桐乡煤矿机 械厂
QZB-120D		120		100	1200	2400				550×660×781	140		
QZB-200D	380	200		170	1600	4500					145		辽源矿山机 械厂
BQD ₁ -80/660Z		80		60	640	1500				680×390×710		0.28	
BQD ₂ -200/1140Z	660 1140	200	300	170	2000	4500		6		710×610×850	150	0.40	甘肃矿用电 器厂
BQD ₃ -125/660Z		125		85	1250					580×610×680	110	0.30	
BQD ₄ -120/660Z	660	120				2000	60			680×390×710	140	0.30	
BQD ₅ -125/660ZN		125		100						580×610×730	120	0.29	
BHZQ-200/660	660	200		75~170							150	0.39	济源煤炭高 压开关厂
QSZ-100/660		100		75	1000	2500				800×600×400	130	0.45	
													温县煤矿设 备器材厂

续表

型 号	额定电压 (V)	额定电流 (A)	控制功率(kW)			通断能力 (A)	极限分 断能力 (A)	寿命(万次)			外形尺寸 长×宽×高 (mm)	质量 (kg)	参考 价格 (万元)	生产厂
			380	660	1140			Ac _s	电	机械				
FYQC-150G/1140	660	150			200		4500	20	5		803×690×830	400	3.2	汾西机器 厂
FYQC-300G/1140	1140	300			400						996×750×835	500	3.9	
BQZ ₁ -125/660	660	125		95			2500	30	6		580×490×800		0.30	天津矿山 电器厂
BQZ ₁ -200/1140	1140	200		180	300		4500	30	7		718×610×855			
BQZ ₁ -315/1140		315		250	450			30	2	100	716×620×860	175	0.36	
BQZ ₁ -120N/660	660	120		95			2500		6					
BQZ ₁ -200N/1140	1140	200		180	300		4500		7			180	0.45	
BQD ₇ -80	380/660	80	40	55			2500	60		6				合肥开关 厂
BQD ₇ -80N														
BQD ₇ -120		120	55	100			4500	55						
BQD ₇ -200D		200	100	170			5000	20	4	100				
BQD ₇ -315D		315	150	260										
BQD ₈ -200D		200	100	170		1280	2880	30	3	30	580×396×600	123	0.40	瓦房店防 爆电器厂

型 号	额定电压 (V)	额定电流 (A)	控制功率(kW)			通断能力 (A)	极限分 断能力 (A)	寿命(万次)			外形尺寸 长×宽×高 (mm)	质量 (kg)	参考 价格 (万元)	生 产 厂
			380	660	1140			Ac _s	电	机械				
BQD ₁₀ -80ZR	380/660	80	40	65			2500	60	6	300	700×660×390	110	0.29	长治防爆电 器厂
BQD ₁₀ -80ZD														
BQD ₁₀ -80ZN														
BQD ₁₀ -120ZR		120	55	100			4500				680×600×510	126	0.335	
BQD ₁₀ -120ZD								60	6	300				唐山煤矿专 用设备厂
BQD ₁₀ -200ZR		200										130	0.375	
BQD ₁₀ -200ZD														
BQD ₁₀ -80ZRA											510×660×813		0.384	
BQD ₁₀ -80ZDA		80	40	65		$10I_n/8I_e$		60	6	300	525×595×780		0.395	沈阳低压开 关厂
BQD ₁₀ -80NZDA							2500						0.497	
BQD ₁₀ -120ZRA		120		100									0.413	
BQD ₁₀ -120ZDA													0.424	
BQD ₁₀ -200ZRA		200	95	170		$8I_n/6I_e$		7.5	7.5	7.5	510×660×813		0.445	
BQD ₁₀ -200ZDA							4500						0.456	
BQD4-315	660/1140	315	150	250	400						800×750×995	350	1.46	