

工业无线IEEE 802.11 解决方案



双射频工业无线 AP/Brige/Client				
	AWK-6232	AWK-5232	AWK-6222	AWK-5222
无线局域网				
IEEE 802.11 标准	a/b/g/n		a/b/g	
Number of RF modules	2	2	2	2
接口				
数字天线接口	4	4	4	4
天线接口类型	N-type (female)	RP-SMA	N-type (female)	RP-SMA
网口数量	2	2	2	2
网口类型	M12	RJ45	RJ45	RJ45
网口速率	10/100/ 1000BaseT(X)	10/100/ 1000BaseT(X)	10/100BaseT(X)	10/100BaseT(X)
RS-232 控制口	1, waterproof RJ45	1, RJ45	1, waterproof RJ45	1, RJ45
DI/DO	✓	✓	✓	✓
DI/DO 连接器类型	8-pin M12 (A-coding, male)	10-pin 端子接口	8-pin M12 (A-coding, female)	10-pin 端子接口
外壳保护				
IP 防护等级	IP68	IP30	IP68	IP30
安装方式				
轨道安装	✓ (可选)	✓	✓ (可选)	✓
面板安装	✓	✓ (可选)	✓	✓ (可选)
机架安装	✓ (可选)	-	✓ (可选)	-
电源要求				
电压输入	12 ~ 48 VDC			
接口	5-pin M12 (A-coding)	10-pin 端子接口	5-pin M12 (A-coding)	10-pin 端子接口
PoE支持	✓ (PoE+ only)	✓ (PoE+ only)	✓	✓
反向极性保护	✓	✓	✓	✓



单射频工业无线 AP/Brige/Client							
	AWK-4131	AWK-3131	AWK-1131A	AWK-4121	AWK-3121	AWK-1127	AWK-1121
无线局域网							
IEEE 802.11 标准	a/b/g/n			a/b/g			
Number of RF modules	1	1	1	1	1	1	1
接口							
数字天线接口	2	2	2	2	2	2	2
天线接口类型	N-type (female)	RP-SMA (female)	RP-SMA (female)	N-type (female)	RP-SMA (female)	RP-SMA (female)	RP-SMA (female)
网口数量	1	1	1	1	1	1	1
网口类型	M12/ SFP (Combo)	RJ45/ SFP (Combo)	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45
网口速率	10/100/1000 BaseT(X) or 1000BaseSFP	10/100/1000 BaseT(X) or 1000 BaseSFP	10/100/1000 BaseT(X)	10/100BaseT(X)	10/100BaseT(X)	10/100BaseT(X)	10/100BaseT(X)
RS-232 控制口	1, waterproof RJ45	1, RJ45	1, RJ45	1, 防水 RJ45	1, RJ45	1, RJ45	1, RJ45
DB9 RS-232/422/485 串口	-	-	-	-	-	1	-
DI/DO	✓	✓	-	✓	✓	-	-
DI/DO 连接器类型	8-pin M12 (A-coding, male)	10-pin 端子接口	-	8-pin M12 (A-coding, female)	10-pin 端子接口	-	-
外壳保护							
IP 防护等级	IP68	IP30	IP30	IP68	IP30	IP30	IP30
安装方式							
轨道安装	✓ (可选)	✓	✓	✓ (可选)	✓	✓	✓
壁挂安装	✓	✓ (可选)	✓ (可选)	✓	✓ (可选)	✓ (可选)	✓ (可选)
机架安装	✓ (可选)	-	-	✓ (可选)	-	-	-
电源要求							
电压输入	12 ~ 48 VDC						
接口	5-pin M12 (A-coding)	10-pin 端子接口	4-pin 端子接口	5-pin M12 (A-coding)	10-pin 端子接口	4-pin 端子接口	4-pin 端子接口
PoE支持	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	✓*
反向极性保护	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

* 仅对PoE型号

蜂窝路由器和IP网关



	蜂窝路由器		蜂窝IP网关			
	OnCell 5004-HSPA	OnCell 5104-HSPA	OnCell G3110-HSPA	OnCell G3150-HSPA	OnCell G3110	OnCell G3150
蜂窝接口						
标准	GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA		GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA		GSM/GPRS/EDGE	
3G 频段	800/850/AWS/1900/2100 MHz		800/850/AWS/1900/2100 MHz		-	
HSPA 速率	14.4 Mbps DL, 5.76 Mbps UL		14.4 Mbps DL, 5.76 Mbps UL		-	
2G 频段	850/900/1800/1900 MHz					
EDGE速率	237 Kbps DL, 237 Kbps UL					
GPRS 速率	85.6 Kbps DL, 85.6 Kbps UL					
WAN接口						
端口数	1		-			
以太网	10/100M (RJ45)		-			
LAN接口						
端口数	4		1			
以太网	10/100M (RJ45)		10/100M (RJ45)			
SIM卡						
SIM卡数量	2		1			
SIM卡控制	3 V		3 V			
串口						
串口数量	-		1			
串口标准	-		RS-232		RS-232/422/485	
接口	-		DB9-M		DB9-M and TB	
2.5 kV 光学隔离	-		-			
I/O接口						
报警接口	-		1		1	
数字输入	-		2		2	
软件						
网络协议	ARP, DDNS, DHCP/BOOTP, DNS Relay, HTTP, HTTPS, ICMP, IPsec, PPP, PPPoE, SMTP, SNMP, SSH, SSL, TCP/IP, Telnet, UDP		ARP, DDNS, DHCP/BOOTP, DNS Relay, HTTP, HTTPS, ICMP, IPsec, SMTP, SNMP, SSH, SSL, TCP/IP, Telnet, UDP		ARP, AT Commands (Virtual Modem), DDNS, DHCP/BOOTP, DNS Relay, HTTP, HTTPS, ICMP, IPsec, SMTP, SNMP, SSH, SSL, TCP/IP, Telnet, UDP	
路由器/防火墙	NAT, port forwarding, WAN IP filtering, static route		NAT, port forwarding, WAN IP filtering			
虚拟专用网络	IPSec					
串口安全	-		Accessible IP list			
串口操作模式	-		Real COM, Reverse Real COM, TCP Server, TCP Client, UDP, SMS Tunnel, RFC2217 Secure Real COM, Secure TCP Server, Secure TCP Client			
蜂窝连接	GuaranLink					
软件工具	OnCell Central Manager, OnCell Search Utility, SNMP v1/v2/v3, Web/Telnet/Serial Console, SSH, Remote SMS Control, Auto IP Report					
机械特性						
外壳	铝 (IP30)					
重量	505 ± 5 g		645 ± 5 g		440 ± 5 g	
尺寸	158 x 103 x 34		160 x 50 x 103		28 x 126 x 93	
工作环境						
工作温度	-30 ~ 55°C		标温模式: -30 ~ 55°C 宽温模式: -30 ~ 70°C		标温模式: -30 ~ 55°C 宽温模式: -30 ~ 70°C	
工作湿度	5 ~ 95%					
存储温度	-40 ~ 75°C					
电源要求						
电源输入	双电源输入					
输入电压	12 to 48 VDC					
连接类型	2-pin 端子接口 and 1 power jack		10-pin 端子接口		10-pin 端子接口	
安规认证						
安全	UL 60950-1					
EMC	FCC Part 15 Subpart B Class A EN 55022 Class A, EN 55024					
Radio	FCC Part 22H, FCC Part 24E EN 301 489-1, EN 301 489-7, EN 301 489-24 EN 301511, EN 301 908		FCC Part 22H, FCC Part 24E EN 301 489-1, EN 301 489-7, EN 301 489-24 EN 301511, EN 301 908		FCC Part 22H, FCC Part 24E EN 301 489-1, EN 301 489-7 EN 301511	
Mobile Network	-		-		PTCRB	
可靠性						
保修期	5年					

蜂窝紧凑型IP网关和Modem



	蜂窝IP网关				蜂窝Modem	
	OnCell G3111-HSPA	OnCell G3151-HSPA	OnCell G3111 OnCell G3211	OnCell G3151 OnCell G3251	OnCell G2111	OnCell G2151
蜂窝接口						
标准	GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA		GSM/GPRS		GSM/GPRS	
3G频段	800/850/AWS/1900/2100 MHz		-		-	
HSPA 速率	14.4 Mbps DL, 5.76 Mbps UL		-		-	
2G 频段	850/900/1800/1900 MHz		-		-	
EDGE 速率	237 Kbps DL, 237 Kbps UL		-		-	
GPRS 速率	85.6 Kbps DL, 85.6 Kbps UL		85.6 Kbps DL, 42.8 Kbps UL		85.6 Kbps DL, 42.8 Kbps UL	
WAN接口						
端口数	-					
以太网	-					
LAN接口						
端口数	1				-	
以太网	10/100 Mbps (RJ45)				-	
SIM卡						
SIM卡数量	1					
SIM卡控制	3 V					
串口						
串口数量	1		1 for OnCell G3111 2 for OnCell G3211	1 for OnCell G3151 2 for OnCell G3251	1	
串口标准	RS-232	RS-232/422/485	RS-232	RS-232/422/485	RS-232	RS-232/422/485
接口	DB9-M				DB9-F	DB9-F and 5-pin TB
2.5 kV 光学隔离	-				-	✓
I/O接口						
报警接口	-					
数字输入	-					
软件						
网络协议	ARP, DDNS, DHCP/BOOTP, DNS Relay, HTTP, HTTPS, ICMP, SMTP, SNMP, SSH, SSL, TCP/IP, Telnet, UDP				AT Commands	
路由器/防火墙	NAT, port forwarding, WAN IP filtering				-	
虚拟专用网络	-					
串口安全	Accessible IP list				-	
串口操作模式	Real COM, Reverse Real COM, TCP Server, TCP Client, UDP, SMS Tunnel, RFC2217					
蜂窝连接	GuaranLink					
工具	OnCell Central Manager, OnCell Search Utility, SNMP v1/v2/v3, Web/Telnet/Serial Console, SSH, Remote SMS Control, Auto IP Report					
机械特性						
外壳	铝 (IP30)				ABS + PC (IP30)	
重量	165 ± 5 g		185 ± 5 g		150 ± 5 g	
尺寸	111 x 77 x 26 mm				27 x 123 x 79 mm	
工作环境						
工作温度	-30 ~ 55°C				标温模式: 0 ~ 55°C 宽温模式: -30 ~ 75°C	0 ~ 55°C
工作湿度	5 ~ 95%					
存储温度	-40 ~ 75°C					
电源要求						
电源输入	单电源输入					
输入电压	12 ~ 48 VDC					
连接类型	3-pin 端子接口			Power jack	3-pin 端子接口	
安规认证						
Safety	UL 60950-1					
EMC	FCC Part 15 Subpart B Class A EN 55022 Class A, EN 55024 EN 61000-6-2, EN 61000-6-4		FCC Part 15 Subpart B Class A EN 55022 Class A, EN 55024		FCC Part 15 Subpart B Class A EN 55022 Class A, EN 55024	
Radio	FCC Part 22H, FCC Part 24E EN 301 489-1, EN 301 489-7, EN 301 489-24 EN 301511, EN 301 908		FCC Part 22H, FCC Part 24E EN 301 489-1, EN 301 489-7 EN 301511		FCC Part 22H, FCC Part 24E EN 301 489-1, EN 301 489-7 EN 301511	
Mobile Network	-			PTCRB (OnCell G3151 Only)	-	
可靠性						
保修期	5年					

轨道无线LAN解决方案



	轨道车地系列				轨道车厢对车厢系列	
	TAP-6226	AWK-3121-M12-RTG	AWK-3121-M12-HP-RTG	AWK-3121-SSC-RTG	AWK-3131-M12-RCC	AWK-5232-M12-RCC
WLAN						
IEEE 802.11 标准	a/b/g				a/b/g/n	
射频模块数量	2	1	1	1	1	2
高功率射频模块	✓ (400mW)	-	✓ (400mW)	-	-	-
接口						
天线接口数	2	2	2	2	2	4
天线接口类型	N-type (female)	QMA (female)	QMA (female)	RP-SMA (female)	QMA (female)	QMA (female)
LAN端口数目	6	1	1	1	1	2
LAN端口类型	4, M12; 2, SFP	1, M12	1, M12	1, SC connector	1, M12	2, M12
LAN端口速度	10/100BaseT(X); 100BaseFX	10/100BaseT(X)	10/100BaseT(X)	100BaseFX	10/100/1000BaseT(X)	10/100/1000BaseT(X)
RS-232 控制口	1, M12	1, RJ45	1, RJ45	1, RJ45	1, RJ45	1, RJ45
DI/DO	-	✓	✓	✓	✓	✓
DI/DO 连接器类型	-	10-pin 端子接口	10-pin 端子接口	10-pin 端子接口	10-pin 端子接口	10-pin 端子接口
外壳保护						
IP-rating	IP68	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30
安装方式						
轨道安装	-	✓	✓	✓	✓	✓
壁挂安装	✓	✓ (可选)	✓ (可选)	✓ (可选)	✓ (可选)	✓ (可选)
电源要求						
电压输入	110/220 VDC/VAC	12 ~ 48 VDC	12 ~ 48 VDC	12 ~ 48 VDC	12 ~ 48 VDC	12 ~ 48 VDC
接口类型	M23	10-pin 端子接口	10-pin 端子接口	10-pin 端子接口	10-pin端子接口	10-pin端子接口
PoE支持	✓	✓	✓	✓	✓	✓
反接电源保护	✓	✓	✓	✓	✓	✓



	无线接入控制器	
	WAC-1001	WAC-2004
控制器特性		
WLAN 安全	WPA/WAP2-Personal and Enterprise	WPA/WAP2-Personal and Enterprise
Turbo Roaming (两层)	✓	✓
Turbo Roaming (三层)	-	✓
Mobile IP	-	✓
接口		
LAN端口数量	1	4
LAN端口类型	1, RJ45	4, RJ45
LAN端口速率	10/100BaseT(X)	10/100/1000BaseT(X)
RS-232 控制口	1, RJ45	1, DB9 (male)
DI/DO	✓	-
DI/DO 连接器类型	10-pin 端子接口	-
外壳保护		
IP防护等级	IP30	-
安装方式		
轨道安装	✓	-
壁挂安装	✓ (optional)	-
机架安装	-	Standard 19-inch rackmounting
电源要求		
电压输入	12 ~ 48 VDC	100 ~ 240 VAC
接口	10-pin 端子接口	AC 电源接口
PoE支持	✓	-
反接电源保护	✓	-